

Safety data sheet (SDS) - Devyser real-time PCR products

Kit	Component	Article number	Product identifier SDS	SDS-ID
Devyser RHD (8-A060) (8-A060-390)	RHD Mix	4-A317	FA Mix	77370
	RHD Enzyme	4-A318	FA Activator	77371
Devyser RHD (8-A406) (8-A406-390)	RHD Pos	4-A364	0,1xTE buffer	77378
			DNA	77376
			Poly A	77369
Devyser RHD (8-R060-78) (8-R060-390)				
Devyser RHD (8-A406-78-CA) (8-A406-390-CA)	NTC	4-A292	Azide-water	77377

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název FA Mix
Číslo článku viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Devyser AB
Bränningevägen 12
120 54 Årsta
ŠVÉDSKO
Telefon 08-562 158 50
E-mail info@devyser.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Po vyhodnocení tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti Odpadá
Signálním slovem Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
AZID SODNÝ		
Registrační číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1 Indexové číslo: 011-004-00-7 REACH: 01-2119457019-37	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310, H300, H373, EUH032, H400, H410	0,09 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Nikdy se nepoukousejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústy osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechejte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.

Okamžitě vypijte několik sklenic vody.

Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k vypuštění do půdy, vody nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží a očima.
Dbejte na to, aby při práci nedošlo k rozlití. Pokud dojde k rozlití, jednejte okamžitě v souladu s pokyny, uvedenými v oddíle 6 tohoto bezpečnostního listu.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opetovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Skladujte pod dohledem, v originálním obalu.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

AZID SODNÝ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,037 ppm / 0,1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 0,111 ppm / 0,3 mg/m³

Poznámky D,I

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

Údaje nejsou dostupné.

PNEC

Údaje nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Noste vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je zajištěno dostatečné větrání, ochranné prostředky pro dýchací orgány se obvykle při práci s tímto výrobkem nevyžadují.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:

– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	Podoba: kapalina
c) Zápach	střídavý
d) Bod tání/bod tuhnutí	bez zápachu
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: 7 - 9
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

AZID SODNÝ

LD50 králík 24h: 20 mg/kg prostřednictvím pokožky

LD50 krysa 24h: 10 mg/kg perorálně

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Příloha I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Acute Tox. 1	Akutní toxicita (dermální), kategorie 1 - Acute Tox. 1, H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt
Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), kategorie 2 - Acute Tox. 2, H300 - Při požití může způsobit smrt
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 - STOT RE 2, H373 - Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
1272/2008	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
2008/98/ES	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI .

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H300	Při požití může způsobit smrt
H373	Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

FA Activator

Číslo článku

viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití

Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

Devyser AB
Bränningevägen 12
120 54 Årsta
ŠVÉDSKO
08-562 158 50
info@devyser.com

Telefon

E-mail

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Po vyhodnocení tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti	Odpadá
Signálním slovem	Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti	Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB

Látky (látky) uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 směrnice REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo které byly identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605:

POLY(OXY-1,2-ETHANDIYL), α -[(1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL)FENYL]- ω -HYDROXY-
Registrační číslo CAS: 9036-19-5

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
POLY(OXY-1,2-ETHANDIYL), α-[(1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL)FENYL]-ω-HYDROXY-		
Registrační číslo CAS: 9036-19-5	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302, H318, H411	<1 %

AZID SODNÝ		
Registrační číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1 Indexové číslo: 011-004-00-7 REACH: 01-2119457019-37	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310, H300, H373, EUH032, H400, H410	<0,1 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Nikdy se nepoukoušejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústí osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.

Okamžitě vypijte několik sklenic vody.

Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k vypuštění do půdy, vody nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží a očima.
Dbejte na to, aby při práci nedošlo k rozlití. Pokud dojde k rozlití, jednejte okamžitě v souladu s pokyny, uvedenými v oddíle 6 tohoto bezpečnostního listu.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opetovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Skladujte pod dohledem, v originálním obalu.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

GLYCEROL

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 2,61 ppm / 10 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 3,915 ppm / 15 mg/m³

AZID SODNÝ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,037 ppm / 0,1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 0,111 ppm / 0,3 mg/m³

Poznámky D,I

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

Údaje nejsou dostupné.

PNEC

Údaje nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Noste vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):.

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je zajištěno dostatečné větrání, ochranné prostředky pro dýchací orgány se obvykle při práci s tímto výrobkem nevyžadují.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:.

– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	Podoba: kapalina
c) Zápach	střídavý
d) Bod tání/bod tuhnutí	bez zápachu
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	>7 - <9 °C
k) pH	Není indikováno
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

AZID SODNÝ

LD50 králík 24h: 20 mg/kg prostřednictvím pokožky

LD50 krysa 24h: 10 mg/kg perorálně

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky zařazené do seznamu vytvořeného podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH s vlastnostmi narušujícími hormonální účinky pro životní prostředí nebo s vlastnostmi narušujícími hormonální účinky pro životní prostředí v souladu s kritérii stanovenými v nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605

POLY(OXY-1,2-ETHANDIYL), α -[(1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL)FENYL]- ω -HYDROXY-

Registrační číslo CAS: 9036-19-5

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

Kandidátní seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) pro povolení (látky splňující kritéria článku 57 směrnice REACH):

POLY(OXY-1,2-ETHANDIYL), α -[(1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL)FENYL]- ω -HYDROXY-

Registrační číslo CAS: 9036-19-5

Látky podléhající povolení (látky na seznamu Přílohy XIV směrnice REACH):

POLY(OXY-1,2-ETHANDIYL), α -[(1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL)FENYL]- ω -HYDROXY-

Registrační číslo CAS: 9036-19-5

Položka č.: 42

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Připojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4 - Acute Tox. 4, H302 - Zdraví škodlivý při požití
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 - Eye Dam. 1, H318 - Způsobuje vážné poškození očí
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Acute Tox. 1	Akutní toxicita (dermální), kategorie 1 - Acute Tox. 1, H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt
Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), kategorie 2 - Acute Tox. 2, H300 - Při požití může způsobit smrt
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 - STOT RE 2, H373 - Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

- 1907/2006 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- 1272/2008 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- 2008/98/ES SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI.

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt
- H300 Při požití může způsobit smrt
- H373 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>
- EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název 0,1xTE buffer
Číslo článku viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Devyser AB
Bränningevägen 12
120 54 Årsta
ŠVÉDSKO
Telefon 08-562 158 50
E-mail info@devyser.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Po vyhodnocení tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti Odpadá
Signálním slovem Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
AZID SODNÝ		
Registrační číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1 Indexové číslo: 011-004-00-7	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300, EUH032, H400, H410	<0,1 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Nikdy se nepoukousejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústy osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechejte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.

Okamžitě vypijte několik sklenic vody.

Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.
Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Dbejte na to, aby nedošlo k rozlití a kontaktu s očima a pokožkou.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

AZID SODNÝ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,037 ppm / 0,1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 0,111 ppm / 0,3 mg/m³

Poznámky D,I

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

AZID SODNÝ

	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,029 mg/m ³
Pracovníci	Chronický Systémový	Dermální	0,0467 mg/kg bw
Pracovníci	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,164 mg/m ³
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Perorální	0,0167 mg/kg bw
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Dermální	0,0167 mg/kg bw

PNEC

AZID SODNÝ

Cíl ochrany životního prostředí	Hodnota PNEC
Sladkovodní	0,35 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0,0167 mg/kg dw
Mořská voda	3,5 µg/L
Mořské sedimenty	0,00072 mg/kg dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	30 µg/L

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):.

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je zajištěno dostatečné větrání, ochranné prostředky pro dýchací orgány se obvykle při práci s tímto výrobkem nevyžadují.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:
– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	Podoba: kapalina
c) Zápach	Čirá
d) Bod tání/bod tuhnutí	bez zápachu
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: 8
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

AZID SODNÝ

LD50 králík 24h: 50 mg/kg prostřednictvím pokožky

LC50 krysa 4h: 0.037 mg/L Vdechnutí

LD50 krysa 24h: 27 mg/kg perorálně

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Přípojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), kategorie 2 - Acute Tox. 2, H300 - Při požití může způsobit smrt
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
1272/2008	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
2008/98/ES	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI .

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H300 Při požití může způsobit smrt
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	DNA
Číslo článku	viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití	Laboratorní chemikálie
------------------------	------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost	Devyser AB Bränningevägen 12 120 54 Årsta ŠVÉDSKO
Telefon	08-562 158 50
E-mail	info@devyser.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný při posouzení dle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti	Odpadá
Signálním slovem	Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti	Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt neobsahuje žádné látky ani jejich úrovně koncentrace, které by vyžadovaly označení nebo nutnost deklarace.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Nikdy se nepoukousejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústy osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechejte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.

Okamžitě vypijte několik sklenic vody.

Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.
Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Dbejte na to, aby nedošlo k rozlití a kontaktu s očima a pokožkou.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opetovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

Všechny složky (porovnejte s Oddílem 3) nemají uvedeny limitní hodnoty expozice na pracovišti.

DNEL

Údaje nejsou dostupné.

PNEC

Údaje nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je zajištěno dostatečné větrání, ochranné prostředky pro dýchací orgány se obvykle při práci s tímto výrobkem nevyžadují.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:

– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina Podoba: kapalina
b) Barva	Čirá
c) Zápach	bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	Není indikováno
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: 5 - 9
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou dostupné.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakvinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou dostupné.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou dostupné.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Připojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

1272/2008 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

2008/98/ES SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI.

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název Poly A
Číslo článku viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Devyser AB
Bränningevägen 12
120 54 Årsta
ŠVÉDSKO
Telefon 08-562 158 50
E-mail info@devyser.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Po vyhodnocení tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti Odpadá
Signálním slovem Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
AZID SODNÝ		
Registrační číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1 Indexové číslo: 011-004-00-7	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300, EUH032, H400, H410	<0,1 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.
Nikdy se nepoukousejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústy osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechejte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.
Oči proplachujte několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.
Pokožku omyjte vodou a mýdlem.
Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.
Okamžitě vypijte několik sklenic vody.
Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.
Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.
Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.
Dbejte na to, aby se voda použitá k hašení požáru nedostala do odtoku. S vodou, která byla použita k hašení ohně, se musí nakládat v souladu se současnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.
V případě požáru použijte respirační masku.
Noste kompletní ochranný oděv.
Zabraňte šíření hasicí kapaliny a posbírejte ji.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.
Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Dbejte na to, aby nedošlo k rozlití a kontaktu s očima a pokožkou.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Nezamrazujte.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

AZID SODNÝ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,037 ppm / 0,1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 0,111 ppm / 0,3 mg/m³

Poznámky D,I

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

AZID SODNÝ

	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,029 mg/m ³
Pracovníci	Chronický Systémový	Dermální	0,0467 mg/kg bw
Pracovníci	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,164 mg/m ³
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Perorální	0,0167 mg/kg bw
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Dermální	0,0167 mg/kg bw

PNEC

AZID SODNÝ

Cíl ochrany životního prostředí	Hodnota PNEC
Sladkovodní	0,35 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0,0167 mg/kg dw
Mořská voda	3,5 µg/L
Mořské sedimenty	0,00072 mg/kg dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	30 µg/L

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):.

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte příslušné ochranné dýchací zařízení.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:
– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina Podoba: kapalina
b) Barva	Čirá
c) Zápach	bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	Není indikováno
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: 8
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se na nebezpečné látky.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

AZID SODNÝ

LD50 králík 24h: 50 mg/kg prostřednictvím pokožky

LC50 krysa 4h: 0.037 mg/L Vdechnutí

LD50 krysa 24h: 27 mg/kg perorálně

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Přípojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), kategorie 2 - Acute Tox. 2, H300 - Při požití může způsobit smrt
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
1272/2008	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
2008/98/ES	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI .

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H300 Při požití může způsobit smrt
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2025-09-02

Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název Azide-water
Číslo článku viz titulní stranu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Devyser AB
Bränningevägen 12
120 54 Årsta
ŠVÉDSKO
Telefon 08-562 158 50
E-mail info@devyser.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Po vyhodnocení tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti Odpadá
Signálním slovem Odpadá
Standardní větou o nebezpečnosti Odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
AZID SODNÝ		
Registrační číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1 Indexové číslo: 011-004-00-7	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300, EUH032, H400, H410	<0,1 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Nikdy se nepoukousejte podávat tekutinu nebo cokoli jiného ústy osobě, která je v bezvědomí.

Při vdechnutí

Postiženou osobu nechejte odpočívat v teplé místnosti s dostatkem čerstvého vzduchu; pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Potřísněné oděvy svlékněte.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nos, ústa a hrdlo propláchněte vodou.

Okamžitě vypijte několik sklenic vody.

Kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další příslušné informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Při kontaktu s lékařem mějte u sebe tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Doporučené hasicí prostředky

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádný z běžných hasicích přípravků není vysloveně nevhodný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření produkuje dým, který obsahuje škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý), a v případě nedokonalého spalování aldehydy a jiné toxické, škodlivé, dráždivé nebo životní prostředí poškozující látky.

Nezapomeňte, že voda po hašení může obsahovat toxické nebo jiné nebezpečné látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.
Výrobek nevdechujte a nevystavujte mu kůži, oči a oblečení.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé louže je možno vytřít hadříkem nebo něčím podobným. Poté opláchněte místo vodou. Větší louže se musí nejprve zasypat pískem nebo zeminou a poté sebrat. Sebraný materiál se musí zlikvidovat v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Dbejte na to, aby nedošlo k rozlití a kontaktu s očima a pokožkou.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Před jídlem si sundejte pracovní oděv a ochranné pomůcky.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opetovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na dobře větraném místě.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

AZID SODNÝ

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,037 ppm / 0,1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 0,111 ppm / 0,3 mg/m³

Poznámky D,I

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

AZID SODNÝ

	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,029 mg/m ³
Pracovníci	Chronický Systémový	Dermální	0,0467 mg/kg bw
Pracovníci	Chronický Systémový	Vdechnutí	0,164 mg/m ³
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Perorální	0,0167 mg/kg bw
Spotřebitelé	Chronický Systémový	Dermální	0,0167 mg/kg bw

PNEC

AZID SODNÝ

Cíl ochrany životního prostředí	Hodnota PNEC
Sladkovodní	0,35 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0,0167 mg/kg dw
Mořská voda	3,5 µg/L
Mořské sedimenty	0,00072 mg/kg dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	30 µg/L

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí přímé expozice nebo rozstřiku používejte ochranu očí podle normy EN166.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

S ohledem na vlastnosti produktu nejsou ochranné rukavice obvykle zapotřebí, ale mohou být nezbytné z jiných důvodů, např. mechanická rizika, teplotní podmínky nebo mikrobiální rizika.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):.

– Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je zajištěno dostatečné větrání, ochranné prostředky pro dýchací orgány se obvykle při práci s tímto výrobkem nevyžadují.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:
– A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	Podoba: kapalina
c) Zápach	Čirá
d) Bod tání/bod tuhnutí	bez zápachu
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: 8
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt neobsahuje látky, které mohou při běžném použití vést k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

AZID SODNÝ

LD50 králík 24h: 50 mg/kg prostřednictvím pokožky

LC50 krysa 4h: 0.037 mg/L Vdechnutí

LD50 krysa 24h: 27 mg/kg perorálně

žiravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován pro poleptání/podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt není klasifikován pro vážné poranění/podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou dostupné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé vlivy nebo rizika.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Tam, kde je to možné, se pošle prázdný opláchnutý obal na recyklaci.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Přípojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu Revize tohoto dokumentu

Toto je první verze

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), kategorie 2 - Acute Tox. 2, H300 - Při požití může způsobit smrt
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Přípojení I v posledním znění 2025-09-02.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na níž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
1272/2008	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
2008/98/ES	SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Přípojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Přípojení XI .

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H300 Při požití může způsobit smrt
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se