



PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 10.06.2025 Datum revize: - Nahrazuje verzi: - Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: PRIMER K (5 l; 10 l)
Kód výrobku	: 30479_0106
Typ výrobku	: Základní penetrační nátěr
UFI kód	: nerelevantní – není klasifikován jako nebezpečný výrobek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Stavebnictví – penetrační nátěr k ošetření savých a nesavých podkladů před pokládkou keramických dlaždic, malbou, tapetováním a tmelením. Používá se také k penetraci podkladů před omítáním a litím samonivelačních hmot. Pro stěny, podlahy a stropy. Pro použití v interiéru i exteriéru. Směs nesmí být použita jiným než doporučeným způsobem a pro doporučené aplikace.
Funkce nebo kategorie použití	: Stavebnictví – základní penetrační nátěr

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen
-----------------	---

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

KNAUF Praha, spol. s r.o.
Mladoboleslavská 949
CZ 197 00 Praha 9
Česká republika
T +420 272 110 111
info-cz@knauf.com, www.knauf.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
Evropa	Global Incident Response (GIR) Hotline		+1 760 476 3962	Access Code: 336325

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

*

2.1

Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Ve smyslu nařízení 1272/2008 není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný.

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2

Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

Signální slovo:

Obsahuje:

H-věty:

P-pokyny:

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje 2,2-dibrom-2-kyanacetamid; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Ošetřený výrobek, na konzervaci směsi. Obsahuje DBNPA; BIT; Bronopol; CMIT/MIT. Limit VOC Kategorie A, h) VŘNH) penetrační nátěrové hmoty, nejvyšší přípustné hodnoty 30 g/l. Skutečný obsah VOC při aplikaci 0 g/l.

2.3

Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CASEINECS Index N°Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
2,2-dibrom-2-kyanacetamid (DBNPA)	≤0,02	10222-01-2233-539-7607-747-00-7	Acute Tox. 2ATE <i>inhal(d)</i> 0.24 mg/L Acute Tox. 3ATE <i>oral</i> 118 mg/kg Aquatic Acute 1M-factor: 1 Aquatic Chronic 1M-factor: 1 Eye Dam. 1 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H330H301H400H410H318H372H315H317
ethan-1,2-diol *	≤0,02	107-21-1203-473-3603-027-00-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302H373
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	<0,01	2634-33-5220-120-9613-088-00-601-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1M-factor: 1 Aquatic Chronic 2M-factor: 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302H400H411H318H315H317
Bronopol	<0,01	52-51-7200-143-0603-085-00-801-2119980938-15-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1M-factor: 10 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H312H302H400H318H335H315

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CMIT/MIT)	<0,0015	55965-84-9613-167-00-501-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2Acute Tox. 3Aquatic Acute 1M-factor: 100Aquatic Chronic 1M-factor: 100Eye Dam. 1Skin Corr. 1CSCL: C ≥ 0,6%Skin Irrit. 2SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%Skin Sens. 1ASCL: C ≥ 0,002%	H310/330H301H400H410H318H314H315H317EUH071
---	---------	---	---	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1

Popis první pomoci

4.1.1

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

4.1.2

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

4.1.3

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

4.1.6

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

5.3

Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2

Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4

Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům.

Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	<i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží</i>
Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:				
Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
OEL		STEL		
ethan-1,2-diol	107-21-1	52	104	<i>Dermal</i>
DNEL				
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/m³	35
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	106
Spotřebitelé				
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/m³	7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	53
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	6,81
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,966
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	1,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,345
Bronopol (CAS: 52-51-7)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	3,5
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/m³	2,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/kg bw/d	8 µg/cm²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,6
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/m³	0,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,7
Krátkodobá (akutní)		systémový	mg/kg bw/d	4 µg/cm²
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,18
Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)				
Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pracovníci				
Krátkodobá (akutní)	systémový		mg/m³	0,02
Spotřebitelé				
Krátkodobá (akutní)	systémový		mg/m³	0,02
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,09
PNEC				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)				
Složka životního prostředí	PNEC		Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	4,03
Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.		µg/L	1,1
Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.		mg/kg sediment dw	0,0499
Mořský	PNEC voda, moř.		µg/L	0,403
Mořský sediment	PNEC sed., moř.		mg/kg sediment dw	0,00499
ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC ČOV	mg/L	1,03
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	3
Bronopol (CAS: 52-51-7)				
Složka životního prostředí	PNEC		Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,001
Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.		mg/L	0
Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.		mg/kg sediment dw	0,021
Mořský	PNEC voda, moř.		mg/L	0,001
Mořský sediment	PNEC sed., moř.		mg/kg sediment dw	0,009
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC ČOV	mg/L	0,43
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,21
Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)				
Složka životního prostředí	PNEC		Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.		µg/L	3,39
Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.		mg/kg sediment dw	0,027
Mořský	PNEC voda, moř.		µg/L	3,39
Mořský sediment	PNEC sed., moř.		mg/kg sediment dw	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC ČOV	mg/L	0,23

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,01
DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.				

8.2

Omezování expozice

8.2.1

Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

8.2.3

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:		Kapalina	
Barva:		Bílá	
Zápach:		Žádná data k dispozici.	
Prahová hodnota zápachu:		Žádná data k dispozici.	
pH:		Žádná data k dispozici.	
Bod tání/bod tuhnutí (°C):		Žádná data k dispozici.	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):		Žádná data k dispozici.	
Bod vzplanutí (°C):		Žádná data k dispozici.	
Rychlost odpařování:		Žádná data k dispozici.	

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1
Rozpustnost (20°C):	Žádná data k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.

9.2

Další informace

Obsah VOC (%):

0

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Doplňující informace:

Žádná data k dispozici.

9.2.1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1

Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2

Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3

Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.4

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

10.5

Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1

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

Jednotlivých složek

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	6.61 g/kg/bw, LD50	oral	morče
klíčová studie	> 3 500 mg/kg bw, LD50	dermal	myš
klíčová studie	> 2.5 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	12 500 ppm, NOAEL	oral	myš
OECD 410, klíčová studie	> 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day, NOAEL2 mL/kg bw	dermal	pes

Karcinogenita

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	1 000 mg/kg diet, NOAEL1 000 mg/kg diet	orálně: krmivo	potkan
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	negativní	orálně: krmivo	potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	0.5 percent in drinking water (w/v), NOEL0.5 percent in drinking water (w/v), NOEL1 percent in drinking water (w/v); equivalent to approx. 1640 mg/kg bw/d, NOAEL0.5 percent in drinking water (w/v)1 percent in drinking water (w/v); equivalent to approx. 1640 mg/kg bw/d1 percent in drinking water (w/v); equivalent to approx. 1640 mg/kg bw/d	orálně: pitná voda	myš
Nebezpečnost při vdechnutí			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)			
Akutní toxicita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	670 mg/kg bw, LD50490 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
Vážné poškození/podráždění oka			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpurná studie	vysoce dráždivý	oko	králík
Žiravost / dráždivost pro kůži			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
Senzibilizace dýchacích cest/kůže			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	senzibilizující	dermal	morče
STOT - jednorázová expozice			

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
STOT - opakovaná expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
Karcinogenita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	112 mg/kg bw/day, NOAEL112 mg/kg bw/day, NOAEL56.6 mg/kg bw/day, NOAEL56.6 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: krmivo	potkan
Nebezpečnost při vdechnutí			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
Bronopol (CAS: 52-51-7)			
Akutní toxicita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	211 mg/kg bw, LD50193 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, průkazná studie	> 0.12 - < 1.14 mg/L air (analytical)	vdechnutí: prach	potkan
Vážné poškození/podráždění oka			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík
Žravost / dráždivost pro kůži			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Senzibilizace dýchacích cest/kůže			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče
STOT - jednorázová expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
STOT - opakovaná expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	7 mg/kg bw/day, NOAEL32 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
klíčová studie	0.2 %, NOAEL0.5 %, LOAEL	dermal	králík
Karcinogenita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	7 mg/kg bw/day, other:	orálně: pitná voda	potkan
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, průkazná studie	10 mg/kg bw/day, NOAEL50 mg/kg bw/day, NOAEL50 mg/kg bw/day, NOAEL150 mg/kg bw/day	orálně: pitná voda	potkan
Nebezpečnost při vdechnutí			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)			
Akutní toxicita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	66 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 141 mg/kg bw, Limit test> 1 008 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	0.171 mg/L air (analytical)1.23 mg/L air (analytical)	vdechnutí: aerosol	potkan
Vážné poškození/podráždění oka			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík
Žíravost / dráždivost pro kůži			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	žiravý	dermal	králík
Senzibilizace dýchacích cest/kůže			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš
STOT - jednorázová expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			
STOT - opakovaná expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 409, klíčová studie	22 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	pes
OECD 413, klíčová studie	0.34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	inhal	potkan
klíčová studie	2.625 mg/kg bw/day, NOAEL0.105 mg/kg bw/day, NOAEL0.525 mg/kg bw/day, LOAELnone observed, NOAEL	dermal	potkan
Karcinogenita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	300 ppm, NOEL30 ppm, NOEL	orálně: pitná voda	potkan
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	30 ppm, NOAEL30 ppm, NOAEL300 ppm, NOAEL300 ppm, NOEL300 ppm, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			

směs

Akutní toxicita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - jednorázová expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

STOT - opakovaná expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2

Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.			
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	72 860 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	>= 100 mg/L, EC0 / 48 h> 100 mg/L, EC100 / 48 h> 100 mg/L, other: / 48 h>= 100 mg/L, other: / 48 h> 100 mg/L, EC50 / 48 h> 100 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-1.36 @ 25 °C	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 hca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	2.94 mg/L, EC50 / 48 h2.9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	55 µg/L, NOEC / 72 h150 µg/L, EC50 / 72 h55 µg/L, NOEC / 72 h70 µg/L, EC50 / 72 h40.3 µg/L, NOEC / 72 h110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bioakumulace		6,61	
log Kow / log Pow		0.7 @ 20 °C	
Bronopol (CAS: 52-51-7)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	11 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0.56 mg/L, EC0 / 48 h1.4 mg/L, EC50 / 48 h3.2 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	178 µg/L, EC50 / 72 h52 µg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Not readily biodegradable (100%)	
log Kow / log Pow		0.15 @ 23 °C	
Reakční směs z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	0.19 mg/L, LC50 / 96 h0.13 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10.7 µg/L, EC50 / 24 h18.1 µg/L, EC50 / 48 h27.3 µg/L, EC50 / 72 h35.7 µg/L, EC50 / 96 h45.6 µg/L, EC50 / 120 h	OECD 201

12.2

Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3

Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4

Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7

Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1

Metody nakládání s odpady

13.1.1

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Katalogové číslo odpadu směsi:

08 04 99 Odpady jinak blíže neurčené

13.1.2

Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.1.3

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

13.1.4

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

13.1.5

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Typ přepravy		Pozemní doprava ADR / RID		Námořní přeprava IMDG		Letecká doprava ICAO / IATA	
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.		Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.		Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	
14.2				Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3				Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
Identifikační číslo nebezpečnosti		-		-		-	
Bezpečnostní značky							
14.4				Obalová skupina			

14.5

Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

14.6

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7

Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná data k dispozici.

Další údaje

Typ přepravy		Pozemní doprava ADR / RID		Námořní přeprava IMDG		Letecká doprava ICAO / IATA	
--------------	--	---------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------------	--

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Omezené množství:		
Vyňaté množství:		
Přepravní kategorie:	-	-
Kód omezení pro tunely:	-	-
Segregační skupina:	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3

Skin Corr. 1C - Žravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

H-věty:

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310/330 Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS

Chemical Abstracts Service

DNEL

Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50

Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

EINECS

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

IATA

Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO

Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IMDG

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LC50

Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD50

Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LOAEL

Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

NOAEL

Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

NOEC

Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)

NOEL

PRIMER K

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)

NPK-P

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

OEL

Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)

PBT

Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)

PEL

Přípustný expoziční limit

PNEC

Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)

RID

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL

Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)

STEL

Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)

VOC

Organické těkavé látky (volatile organic compounds)

vPvB

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

WGK

Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změna složení a značení směsi.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žiravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žiravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.