ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **AQUABOOST**

UFI: R4VV-40TE-A00A-9K05

Výrobce: **ORAPI APPLIAD LIMITED**
Adresa: **SMETHWICK, WEST MIDLANDS, ENGLAND, B66 1PT, SPRING ROAD**

Distributor: **Media CZ s.r.o.**
Adresa: **Liberec, 46001, Ruprechtická 463**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek, autošampon

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Media CZ s.r.o.
Sídlo: Liberec, 46001, Ruprechtická 463
Identifikační číslo: 00671487
Tel: + 420 482 751 579
www: www.graco-media.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., Táborská 922, Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

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

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1, H290 Může být korozivní pro kovy.
Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo: NEBEZPEČÍ
UFI: R4VV-40TE-A00A-9K05
Obsahuje: Hydroxid sodný, Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl

H-věty:
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P-pokyny:
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P301/330/331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Doplňkové pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P260 Nevdechujte mlhy/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P405 Skladujte uzamčené.
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.

Doplňující informace: Nejsou k dispozici.

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. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Hydroxid sodný	3-5	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 *SCL: 0,5% ≤ C < 2%* Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A *SCL: C ≥ 5%* Skin Corr. 1B *SCL: 2% ≤ C < 5%* Skin Irrit. 2 *SCL: 0,5% ≤ C < 2%*	H318 H319 H290 H314 H314 H315
(2-methoxymethylethoxy)propanol *	3-5	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60-XXXX	Neklasifikováno.	
Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl	1-3	- 931-700-2 - -	Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H412 H318 H315
Glycerol	0,1-1	56-81-5 200-289-5 - 01-2119471987-18-XXXX	Neklasifikováno.	
Diethyl-ftalát	< 0,1	84-66-2 201-550-6 - 01-2119486682-27-XXXX	Neklasifikováno.	
Ethanol	< 0,1	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Eye Irrit. 2 *SCL: C ≥ 50%* Flam. Liq. 2	H319 H225

** Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.*

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.
Při nadýchání:
Postiženého přenést na čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při styku s kůží:
Ihned sejměte nasáklý oděv a opláchněte zasaženou kůži vodou. Zajistěte lékařskou péči, pokud podráždění přetrvává i po umytí.
Při zasažení očí:
Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc.
Při požití:
Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Ihned podejte větší množství vody k naředění chemikálie.
Ochrana poskytovatelů první pomoci:
Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Podráždění nosu, krku a dýchacích cest. Při požití: Může poleptat ústa a krk. Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Při zasažení očí: Způsobuje vážně poškození očí. Silné podráždění, pálení a slzení.

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:	Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro okolí požáru.
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 uhličitý. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodní mlhou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pěnění. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

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. Nebezpečí uklouznutí po uniklém výrobku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

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, 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 prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Zabraňte rozlití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Zabraňte přemrznutí.

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:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	34590-94-8	270	550	*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží*

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	-	*Dermal*

DNEL

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	1
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	1

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	308
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	283
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	37,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	121
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	36

Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl (EINECS: 931-700-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,822
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	44,08
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,233
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	280
Spotřebitelé				

Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	0,145
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	21,74
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,0833
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	280
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,0833

Diethyl-ftalát (CAS: 84-66-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	10,56
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	15
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,6
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	7,5
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,75

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	380
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	114

PNEC

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	19
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	190
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	70,2
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	1,9
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	7,02
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{ČOV}$	mg/L	4 168
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	2,74

Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl (EINECS: 931-700-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,008
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,017
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,028
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,001
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,003
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{ČOV}$	mg/L	2,7
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	10

Diethyl-ftalát (CAS: 84-66-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	µg/L	12
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	µg/L	120

Vodní prostředí	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,137
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	µg/L	1,2
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	0,0137
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{ČOV}$	µg/L	2 000
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	0,137
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC $_{oral.}$	mg/kg $_{food}$	33

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Složka životního prostředí		**PNEC**	**Jednotka**	**Hodnota**
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	0,96
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda, slad.}$	mg/L	2,75
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed., slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	3,6
	Mořský	PNEC $_{voda, moř.}$	mg/L	0,79
	Mořský sediment	PNEC $_{sed., moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	2,9
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{ČOV}$	mg/L	580
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	0,63
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC $_{oral.}$	mg/kg $_{food}$	380

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

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. Zajistěte možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchu. Noste vhodný oděv k zamezení kontaktu s kůží.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:
V případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě mlhy/prachu/par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387+A1.
Ochrana rukou:
Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám, nejlépe z nitrilového kaučuku, tl.materiálu: >= 0,4 mm, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.
Ochrana očí a obličeje:
Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Ochrana kůže:
Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).
Tepelné nebezpečí:
Žádná data k dispozici.
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:	Čirá, nažloutlá		
Zápach:	Po citronech.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	12 (100%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	100		@ 760mmHg
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		

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/cm³, 20°C):	1,06		
Rozpustnost (20°C):	Mísitelný s vodou		
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:	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 (%): Žádná data k dispozici.
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

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Reaguje se silnými kyselinami za vzniku tepla. Reakce s některými kovy za vzniku plynného vodíku, který vytváří se vzduchem výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. Reakce s některými kovy za vzniku plynného vodíku, který vytváří se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném používání a skladování nejsou. Reaguje se silnými kyselinami za vzniku tepla. Reakce s některými kovy za vzniku plynného vodíku, který vytváří se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném skladování a používání se nerozkládá. Při zahřívání se mohou tvořit a uvolňovat oxidy uhlíku a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	325 mg/kg bw, LD50	oral	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	dráždí	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 435, klíčová studie	kategorie 1 (žíravý) na základě kritérií GHS	dermal	lidský model kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

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

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	In vitro	S. typhimurium TA 1538

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	9 510 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 275 ppm	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	člověk

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	člověk

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	200 mg/kg, NOEL 1 000 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, klíčová studie	200 ppm, NOAEL	inhal	potkan
OECD 411, klíčová studie	2 850 mg/kg bw/d, NOAEL	dermal	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	3 000 ppm, NOEL	vdechnutí: pára	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	plíce křečka čínského

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	300 ppm, NOAEL - pro generaci P0 1 000 ppm, NOAEL - pro generaci F1 a F2	vdechnutí: pára	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl (EINECS: 931-700-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	2 640 mg/kg bw, LD50 8 800 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50 > 620 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	dráždí	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 431, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	lidský model kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, průkazná studie	není senzibilizující	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
OECD 408, klíčová studie	> 100 mg/kg bw/d, NOAEL > 100 mg/kg bw/d, LOAEL	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 473, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínského (CHO)

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	60 mg/kg bw/d, NOAEL - generace P0 (samička) 300 mg/kg bw/d, NOAEL - generace P0 (sameček)	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Glycerol (CAS: 56-81-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	27 200 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	45 mL/kg bw, LD50	dermal	morče
klíčová studie	5 850 mg/m³ vzduch	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	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
klíčová studie	> 1 600 mg/kg bw/d, NOAEL	oral	potkan
klíčová studie	662 mg/m³ vzduch (analyticky), NOAEC 167 mg/m³ vzduch (analyticky), NOEC	inhal	potkan
podpůrná studie	4 4.0 ml/kg, NOEL	dermal	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínského (CHO)

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Diethyl-ftalát (CAS: 84-66-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 mL/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 10 mL/kg bw, LD50	dermal	potkan
klíčová studie	>= 511 ppm >= 4.64 mg/L vzduch	inhal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	potkan

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	člověk

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	150 mg/kg, NOAEL	oral: krmivo	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	>= 1 050 mg/kg bw/d, úroveň dávky: bez karcinogeního účinku	dermal	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	buňky myšího lymfomu L5178Y

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	15 000 ppm, NOAEL - generace P0	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	10 470 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
podpůrná studie	17 100 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	124.7 mg/L vzduch - sameček/samička 116.9 mg/L vzduch - sameček 133.8 mg/L vzduch - samička	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 2A (dráždí oči)	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	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
OECD 408, klíčová studie	1 730 mg/kg bw/d, NOAEL 3 200 mg/kg bw/d, LOAEL	oral	potkan
OECD 453, průkazná studie	0.13 mg/L vzduch, NOEC 1.3 mg/L vzduch, LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	466 - 529 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: pitná voda	potkan
OECD 453, klíčová studie	>= 1.3 mg/L vzduch, NOAEC	vdechnutí: pára	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 478, klíčová studie	neprůkazný	orálně: žaludeční sonda	myš
průkazná studie	negativní	vdechnutí: pára	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	15 %, NOAEL	orálně: pitná voda	myš

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

směs

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
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.

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Poecilia reticulata*	145 mg/L, LC50	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Ceriodaphnia sp.*	40.4 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy		Žádná data k dispozici.	

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Pimephales promelas*	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	1 919 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí jména: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	969 mg/L, NOEC / 72 h > 969 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		0.004 @ 25 °C	

Betainy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimethyl (EINECS: 931-700-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Danio rerio (předchozí jméno: Brachydanio rerio)*	4.44 mg/L, LC50 / 96 h 14.8 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	7.76 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Raphidocelis subcapitata (předchozí jména: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	1.7 mg/L, EC50 / 72 h 0.38 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Glycerol (CAS: 56-81-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss (předchozí jméno: Salmo gairdneri)*	54 000 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 10 000 mg/L, EC50 / 24 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Scenedesmus quadricauda*	> 10 000 mg/L, jiné: / 8 d	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-1.75 @ 25 °C	

Diethyl-ftalát (CAS: 84-66-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss (předchozí jméno: Salmo gairdneri)*	12 mg/L, LC50 / 96 h 1.9 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	90 mg/L, LC50 / 48 h 43 mg/L, NOEC / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Raphidocelis subcapitata (předchozí jména: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	85.6 mg/L, EC50 / 96 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
Bioakumulace		13.1 L/kg ww	
log Kow / log Pow		2.2 @ 41 °C	

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Lepomis macrochirus*	15 400 mg/L, LC50 / 96 h 12 700 mg/L, EC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 10 000 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Raphidocelis subcapitata (předchozí jména: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	ca. 22 000 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-0.35 @ 20 - 24 °C	

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
Výrobek je rozpustný ve vodě.

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

Katalogové číslo odpadu směsi:
07 06 99* Odpady jinak blíže neurčené
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.
Katalogové číslo obalu:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:
Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

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 nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

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

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**	1719	1719	1719
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)
14.3	**Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**	8	8	8
	Identifikační číslo nebezpečnosti	80	-	-
	EmS	-	F-A, S-B	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC02	P001 / IBC02 (IBC)	(passanger/cargo) 851 / 855
	Bezpečnostní značky	8		
14.4	**Obalová skupina**	II	II	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Ano. Vysoké pH.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neuvádí se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	1 L	1 L	
Vyňaté množství:	E2	E2	E2
Přepravní kategorie:	2	-	-
Kód omezení pro tunely:	(E)	-	-
Segregační skupina:	-	SGG18;SG22;SG35	-

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Met. Corr. 1 - Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H-věty:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
bw/d	Tělesná hmotnost/den (body weight/day)
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%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	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, bioacumulative, 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: první vydání

První vydání vychází z aktuální informace od výrobce: verze 10.0 EN ze dne 20.9.2022 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC,www.echa.eu

Klasifikace byla převzata z originálu bezpečnostního listu dodaného výrobcem. Neodpovídá klasifikaci 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 žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/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.