

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku**1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **Carline letná zmes do ostrekovačov NANO -5°C**

Distribútor: OMA CZ Slovakia s.r.o.

Adresa: Boženy Němcovej 8, 81104 Bratislava

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Spôsoby použitia: Určené k profesionálnemu a spotrebiteľskému použitiu ako čistiaci prostriedok skiel automobilov.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo: Boženy Němcovej 8, 81104 Bratislava

Identifikačné číslo: 50299964

Tel: +420 487 851 637

www: www.omacz.sk

Spracovateľ BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM****Klinika pracovného lekárstva a toxikológie****Limbová 5, 833 05 Bratislava****24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: ntic@ntic.sk****Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky / zmesi**

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.**2.2 Prvky označovania**

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Symbol: Nie je.

Signálne slovo: Nie je.

Obsahuje: --

H-vety: Nie sú.

P-pokyny:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P-pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označenie výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Mastné kyseliny, rastlinné oleje, reakčné produkty s dietyléntriámín, acetáty	< 1	68153-73-1 268-895-2 - -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315
Etanol	< 1	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Eye Irrit. 2 SCL: C > 50% Flam. Liq. 2	H319 H225

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z BL. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

Pri kontakte s pokožkou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou. Po osušení použiť reparačný krém.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa a vypiť asi pol litra studenej pitnej vody. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Podľa horiacich materiálov v okolí - produkt samotný je nehorľavý.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri horení je možný vývin oxidu uhoľnatého a uhličitého.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zbierajte oddelene, zabráňte vniknutiu do životného prostredia a zneškodnite podľa miestnych nariadení. Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Oblasť zasiahnutú požiarom uzavrite a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potreba hasiť z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobní ochranné prostriedky podľa odd. č. 8 a ďalší vhodné vybavení.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytekaniu kvapaliny. Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia alebo pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ. Vo väčšom množstve je nebezpečný vodám.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Väčšie množstvo uniknutého výrobku prečerpať do vhodného obalu, zvyšok nechať vsiaknuť do nehorľavého sorbentu / kremelina, piesok, zemina / a uložiť do riadne označeného kontajnera na likvidáciu ako nebezpečný odpad. Zvyšky zmyť veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

viď odd. 7, 8 a 13.

Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladujte v uzavretých obaloch, vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody pre výplach očí. Skladovať mimo dosahu detí. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom. Elektrické zariadenia v uzavretých skladoch musia byť v nevýbušnom prevedení. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s látkami podporujúcimi horenie a silnými okysličovadlami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m ³)	NPEL K (mg/m ³)	Poznámka
Etanol	64-17-5	960	1920	-

DNEL:
Etanol (CAS: 64-17-5)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	343 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	206 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	950 mg/m ³ SE	Systémová chronická	Inhalačná	114 mg/m ³ SE
			Systémová chronická	Orálna	87 mg/kg bw/day SE

PNEC:
Etanol (CAS: 64-17-5)

Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	0,96 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	2,75 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	3,6 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	0,63 mg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	580 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	0,79 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	2,9 mg/kg
	Predátori	PNEC oral., pred.	0,38 g/kg food

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Zaistite dobré vetranie pracoviska, prípadne miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látok v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia

Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Zaistite, aby očná / bezpečnostná sprcha, alebo umývadlo s tečúcou vodou pre výplach očí, bolo v tesnej blízkosti pracoviska. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky je treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri práci v dobre vetraných priestoroch nie je nutná ochrana dýchacích ciest, inak použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom - typu A, podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219) - protiplynovej a kombinované filtre. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite nezávislý dýchací prístroj.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Ochrana rúk:	Ochranné pracovné rukavice odolné chemikáliám (STN EN 374-4). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo brať do úvahy všetky relevantné faktory, pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc je pred zvlieknutím očistiť a uchovávať na dobre vetranom mieste.
Ochrana zraku:	Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).
Ochrana kože:	Pracovný odev podľa STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504). Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím operte.
Tepelné nebezpečenstvo:	Neuvádza sa.
Kontrola environmentálnej expozície:	Zamedziť úniku do kanalizácie, vody a pôdy.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalina.
Farba:	Neuvádza sa.
Zápach:	Neuvádza sa.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH :	Neuvádza sa.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Neuvádza sa.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (° C):	Neuvádza sa.
Bod vzplanutia (°C):	Neuvádza sa.
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť:	Neuvádza sa.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neuvádza sa.
Tlak pár (20 °C):	Neuvádza sa.
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár:	Neuvádza sa.
Relatívna hustota (g/cm ³ , 20 °C):	Neuvádza sa.
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Neobmedzene rozpustný
Rozdeľovací koeficient	Neuvádza sa.
n-oktanol/voda:	
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (20 °C):	Neuvádza sa.
Index lomu (20 °C):	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa.
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Neuvádza sa.
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 kPa) stabilný.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Neuvádza sa.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Neuvádza sa.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Neuvádza sa.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

Etanol (CAS: 64-17-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	10 470 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	116,9 mg/L air [LC50] 133,8 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, podporná štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, preukazná štúdie	nie je senzibilizujúci	koža	myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	10 ml/kg zmesi obsahujúce 16,25% etanolu [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	≥ 1,3 mg/L air [NOAEC]	inhal. pary	myš, potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	negatívny		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	15 % (~ 20,7 g/kg) [NOAEL]	oral.	myš

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Toxikologické informácie zmesi neboli zisťované.
Vážne poškodenie/podráždenie oka:	Nedráždi oči.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Nie je žieravá.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Neobsahuje senzibilizujúce látky.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Neuvádza sa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Neuvádza sa.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.
Mutagenita zárodočných buniek:	Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.
Reprodukčná toxicita:	Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Nie je.

Oddiel 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Etanol (CAS: 64-17-5)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i>	12700 mg/L [EC50] / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	5012 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Chlorella vulgaris</i>	275 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ekotoxicita zmesi nebola testovaná.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes je vo vode rozpustná.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vo väčšom množstve je zmes nebezpečná vodám. Pri bežnom zaobchádzaní nevykazuje zmes žiadne anomálie v biologických čistiacich zariadeniach.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu: 16 10 04 - O - Vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03.
 Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

- vyčistený obal: 15 01 02 - O - Obaly z plastov.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Ak je to možné, výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovniach priemyselných odpadov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie je recyklácia, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

Oddiel 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
	Klasifikačný kód:	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
	Bezpečnostné značky:	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.
14.4	Obalová skupina	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.	Neuvádza sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: Neuvádza sa.

Dopravná kategória: Neuvádza sa.

Kód obmedzujúci tunel: Neuvádza sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení...

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vyk

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Nariadenie vlády o ochrane zdravia pri práci...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie**Zoznam príslušných H-viet v plnom znení**

H-vety: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zdroje kľúčových údajov:

NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NEL	Expozícia bez účinku (no effect level)
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:
karty bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek zmesi
receptúra výrobcu
stránky ECHA (European Chemicals Agency)
toxikologické databázy

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.
Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.