



ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20/03/2014 Datum revize: 15/07/2021 Verze: 1.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: ExoPlus KL388
Typ výrobku	: Organické sloučeniny
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Průmyslové zpracování
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
Použití látky nebo směsi	: Průmyslové zpracování
Funkce nebo kategorie použití	: Barvicí prostředky

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

EOC Belgium NV
Industriezone De Bruwaan 24
9700 Oudenaarde - Belgium
T +3255235858 - F +3255235859
reach@eocgroup.com - www.eocgroup.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32479110190

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethylene glycol látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LT, NL, PL, PT, SE, SK); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28	1 – 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 STOT RE 2, H373
A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	(Číslo CAS) 55965-84-9 (Indexové číslo) 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	(Číslo CAS) 55965-84-9 (Indexové číslo) 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Dýchací obtíže: poradte se s lékařem/lékařskou službou.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Rinse with water.
První pomoc při kontaktu s okem	: Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře.
První pomoc při požití	: Nevolnost. Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vhodné hasicí prostředky: písek. Prášek. Pěna. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.
Nevhodná hasiva	: Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Vodná kapalina. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko v případě požáru.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO ₂). Kyslíčník siřičitý (SO ₂).

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Další informace : Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Dýchací přístroj, v případě nouzové situace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Zabraňte opakovanému nebo dlouhodobému styku s pokožkou.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : ochranný oděv. Na místech, kde se chodí, může tvořit kluzkou vrstvu/hrozí riziko pádu.
Plány pro případ nouze : Na místech, kde se chodí, může tvořit kluzkou vrstvu/hrozí riziko pádu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Likvidace: viz část 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Nejezte a nepijte při používání. Zajistěte dostatečné větrání.
Teplota pro manipulaci : 5 – 30
Hygienická opatření : Použijte dobré osobní hygieny.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před mrazem
. Chráňte před horkem, přímým slunečním paprskem..
Maximální doba skladování : 6 měsíců
Skladovací teplota : 5 – 30 °C
Skladovací prostory : Chraňte před mrazem
. Skladujte v suchu a chladu.
Zvláštní pravidla na obale : Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ExoPlus KL388

Belgie - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3,5 mg/m ³

Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Carbon black
--------------	--------------

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

ExoPlus KL388	
OEL TWA [1]	3,5 mg/m ³
Finsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	7 mg/m ³
Francie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m ³ I (Fração inalável)
Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³
Švédsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kimrök
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ totaldamm
Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m ³
Norsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³
Ethylene glycol (107-21-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Poznámka	Skin
Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³ (H)
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (H)
MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³ max. 8x5 min./Schicht (gemessen als Momentanwert), (H)
MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm max. 8x5 min./Schicht (gemessen als Momentanwert), (H)
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Ethylene glycol (107-21-1)	
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Poznámka	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.. M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	19,7 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	39,4 ppm
Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA [1]	10 mg/m ³ (forstøvet) 26 mg/m ³ H
OEL TWA [2]	10 ppm H
OEL STEL	20 mg/m ³ (forstøvet) 52 mg/m ³ H
OEL STEL [ppm]	20 ppm H
Související právní předpisy	BEK nr 1458 af 13/12/2019
Finsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Související právní předpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylèneglycol
VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (vapeur)

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Ethylene glycol (107-21-1)	
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (vapeur)
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (vapeur)
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (vapeur)
Poznámka	Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée
Související právní předpisy	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900)	
Místní název	Ethandiol
AGW (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
AGW (OEL C)	52 mg/m ³
AGW (OEL C) [ppm]	20 ppm
Maximální limit expozice	2(l)
Poznámka	DFG,EU,H,Y,11
Související právní předpisy	TRGS900
Maďarsko - Limity vlivů při zaměstnání	
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irsko - Limity vlivů při zaměstnání	
OEL TWA [1]	10 mg/m ³ particulate; Sk, IOELV 52 mg/m ³ vapour; Sk, IOELV
OEL TWA [2]	20 ppm vapour; Sk, IOELV
OEL STEL	104 mg/m ³ vapour; Sk, IOELV
OEL STEL [ppm]	40 ppm vapour; Sk, IOELV
Itálie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Poznámka	Cute
Související právní předpisy	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litva - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Související právní předpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nizozemsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethaan-1,2-diol

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Ethylene glycol (107-21-1)	
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (vapour) 10 mg/m ³ (particulate)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
Poznámka	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Související právní předpisy	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Etilenoglicol
OEL C	100 mg/m ³ H (Apenas aerossol)
OEL Ceiling [ppm]	100 ppm H (Apenas aerossol)
Související právní předpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovensko - Limity vlivů při zaměstnání	
NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Etilenglicol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Poznámka	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Související právní předpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Švédsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Etylenglykol
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ 25 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm 10 ppm

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Ethylene glycol (107-21-1)	
KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ 104 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm 40 ppm
Související právní předpisy	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethane-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ particulate 52 mg/m ³ vapour
WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm vapour
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ vapour
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm vapour
Poznámka	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (Støv, H 1)
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Takverdi (OEL C) [2]	25 ppm (Damp, H)
Související právní předpisy	FOR-2020-04-06-695
Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání	
MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
ACGIH OEL Ceiling	100 mg/m ³
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	39,4 ppm
Poznámka (ACGIH)	H

Bezpečná manipulace : viz část 7
Doplňkové informace : Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana rukou: Ochrana očí: Zabraňte opakovanému nebo dlouhodobému styku s pokožkou.

Ochrana rukou:
ochranné rukavice

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků bez neutralizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: kapalina.
Barva	: černý.
Zápach	: Bez zápachu. charakteristický.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 7 – 10 @ 20°C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 100 °C
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: 23 mbar @20°C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ @ 20°C
Rozpustnost	: Rozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nepřesvědčivé
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nepřesvědčivé
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 200 – 400 mPa.s @ 20°C
Výbušnost	: Žádný/á.
Oxidační vlastnosti	: Žádný/á.
Omezené množství	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při hoření se uvolňuje: Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní v použití a podmínky skladování, jak je doporučeno v bodu 7.

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní v použití a podmínky skladování, jak je doporučeno v bodu 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňuje: Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Ethylene glycol (107-21-1)

LD50 potřísnění kůže u králíků	9530 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 2,5 mg/l/4h
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 2,5 mg/l/4h

A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

LD50, orálně, potkan	457 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	660 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	2,36 mg/l 4h

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 7 – 10 @ 20°C
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 7 – 10 @ 20°C
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
--	-------------------

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Ethylene glycol (107-21-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 72,86 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l

A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,22 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,1 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	0,048 mg/l
ErC50 řasy	0,048 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,098 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,004 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,0012 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

ExoPlus KL388	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nepřesvědčivé
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nepřesvědčivé

Ethylene glycol (107-21-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,36

A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,6
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,71 – 0,75

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Při likvidaci dodržujte místní předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Řiďte se informacemi výrobce.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Doplňkové informace	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	: Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN číslo

UN číslo (ADR)	: Nevztahuje se
Číslo OSN (IMDG)	: Nevztahuje se
UN číslo (IATA)	: Nevztahuje se
Číslo OSN (ADN)	: Nevztahuje se
Číslo OSN (RID)	: Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (ADN)	: Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (RID)	: Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: Nevztahuje se
--	-----------------

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: Nevztahuje se
---	-----------------

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: Nevztahuje se
---	-----------------

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	: Nevztahuje se
--	-----------------

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	: Nevztahuje se
--	-----------------

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IATA)	: Nevztahuje se
Balicí skupina (ADN)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (RID)	: Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10	Ethylene glycol ; A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)
3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1	A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)

Neobsahuje žádné REACH kandidátské látky

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Klasifikace rizik: Nevztahuje se. Nemá povinnost označování
. Není v systému EINECS.

15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
3.2	Složení/informace o složkách	Upraveno	
15.1	REACH Annex XVII	Přidáno	

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace : Nevztahuje se.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
EUH208	Obsahuje A mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

ExoPlus KL388

Bezpečnostní List

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

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
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.
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.
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

SDS EU (REACH Annex II) EOC

Všechna naše doporučení k použití, ať už písemná nebo ústní, nebo uvedena jako údaje či výsledky testů, které od nás získáte, jsou vyhotoveny na základě našich současných znalostí v čase poskytnutí těchto doporučení. Pokud obdržíte další informace, mohou být tato doporučení aktualizována. Doporučení mohou být také ovlivněna okolnostmi mimo naši kontrolu. Při jejich nedodržení je uživatel zodpovědný za to, aby byl námi dodaný výrobek vhodný pro postup nebo k účelu, ke kterému jej hodlá použít. Za dodržení všech předpisů a nařízení vztahujících se na použití tohoto výrobku je zodpovědný výhradně uživatel výrobku. Způsob použití nebo zpracování výrobků nemůžeme kontrolovat, proto ani na sebe nepřebíráme žádnou zodpovědnost z toho plynoucí. Uživatel výrobku je povinen zajistit, aby jeho použití, ke kterému je určen, neomezovalo autorská práva žádná ze stran