

Strana 1 z 14
Bezpečnostní list dle nařízení (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

Bezpečnostní list dle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha II

ODDÍL 1. identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Gutta MEGAFIX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Lepicí tmel

Nedoporučená použití:

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Gutta ČR – Praha spol. s r.o.

Na Dlouhém lánu 41

160 00 Praha 6 - Czechia

info@gutta.cz

<http://www.guttashop.cz>

E-mailová adresa kvalifikovaného zástupce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de
Prosíme, NEPOUŽÍVEJTE pro žádosti o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Služba pro naléhavé situace / oficiální poradní orgán:

Telefonní číslo společnosti pro případ naléhavých situací:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

+420 224 91 92 93

+420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, Trimethoxyvinylsilan. Může způsobit alergickou reakci. Bezpečnostní list dle EUH210 je k dispozici na vyžádání.

EUH212-Varování! Při použití se může tvořit nebezpečný dýchací prach. Nevdechujte prach.

2.3 Jiná rizika

Směs neobsahuje žádné vPvB látky (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) a není zahrnuta pod XIII Nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje žádné PBT látky (PBT= perzistentní, bioakumulativní, toxické) a není zahrnuta pod XIII Nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Strana 2 z 14
Bezpečnostní list dle nařízení (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.a.

3.2 Směs

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$)	
Registrační číslo (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
Č. na seznamu EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT	236-675-5
CAS	13463-67-7
Obsah %	<2
Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Rako. 2, H351 (formou vdechování)

Při klasifikaci a označování produktu mohou být zohledněny nečistoty, testovací data a doplňující informace. Text H-frází a klasifikační kódy (GHS/CLP), viz oddíl 16.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svými skutečnými, odpovídajícími klasifikacemi!

V případě látek uvedených v příloze VI, tabulka 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) to znamená, že byly zohledněny veškeré poznámky, jež mohou být u uvedené klasifikace uvedeny.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Poskytovatelé první pomoci musí dbát své osobní ochrany!

Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústně.

Vdechnutí

Osobu odveďte na čerstvý vzduch a dle příznaků se poraďte s lékařem.

Při styku s kůží

Zbytky produktu otřete měkkým, suchým, hadříkem.

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění kůže se poraďte s lékařem.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky.

Oči několik minut vyplachujte velkým množstvím vody. Dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nevyvolávejte zvracení – podávejte velké množství vody. Bezodkladně se poraďte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dle potřeby jsou příslušné opožděné příznaky a účinky uvedeny v oddílu 11 a způsob absorpce v oddílu 4.1. V některých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách. Citlivé osoby:

Možná alergická reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Přízpusobte dle rozsahu požáru.

Vodní postřík / pěna odolná proti působení alkoholu / CO₂ / práškový.

Nevhodná hasiva

Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat následující látky:

Strana 3 z 14
Bezpečnostní list dle nařízení (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku
Metanol
Formaldehyd
Toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte páry.
Ochranný dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
Dle rozsahu požáru
V případě nutnosti úplná ochrana
Znečištěnou hasební vodu odstraňte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Zabraňte styku s kůží a očima.
Pozor - nebezpečí podklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte dalšímu šíření.
Úniku pokud možno zabraňte bez dalšího rizika. Zabraňte úniku do kanalizace.
Zabraňte průniku do povrchových i podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte savým materiálem (např. univerzálním pojivem, pískem, křemelinou, pilinami) a zlikvidujte dle Oddílu 13.
Nebo:
Mechanicky shromážděte a odstraňte dle Oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz Oddíl 8, pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

Mimo informací uvedených v tomto oddílu jsou relevantní informace uvedeny v oddílech 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Obecná doporučení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte styku s očima.
Zabraňte dlouhodobému nebo intenzivnímu styku s kůží.
V pracovním prostoru je zakázáno jíst, pít, kouřit či skladovat potraviny. Řiďte se pokyny na štítku a návodu k použití.

7.1.2 Poznámky k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkami a na konci směny si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostoru, kde jsou konzumovány potraviny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Neskladovat na chodbách nebo na schodech.
Průdukt skladujte v uzavřeném původním obalu.
Skladujte na dobře větraném místě.
Skladujte v chladu a suchu.

7.3 Specifická konečná použití

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list dle nařízení (EU) č. 1907/2006, příloha II
 Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
 Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
 Platnost od: 07.06.2021
 Datum vytištění PDF: 07.06.2021
 HK260HGT

Po styku s vodou může docházet k tvorbě metanolu uvedeného níže.

Chemický název		Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$)	Obsah v %:<2
WEL-TWA:	10 mg/m ³ (celkový vdechnutelný prach), 4 mg/m ³ (dýchatelny prach)	WEL-STEL: ---	---
Sledovací procedury:		---	
BMGV: ---		Další informace: ---	

Chemický název		Uhličitán vápenatý	Obsah %:
WEL-TWA:	4 mg/m ³ (dýchatelny prach), 10 mg/m ³ (celkový vdechnutelný prach)	WEL-STEL: ---	---
Sledovací procedury:		---	
BMGV: ---		Další informace: ---	

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$)						
Oblast uplatnění	Způsob expozice / Složka životního prostředí	Vliv na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Prostředí - sladká voda		PNEC	0184	mg/l	
	Prostředí - moře		PNEC	0,0184	mg/l	
	Prostředí - voda, sporadické (přerušované) uvolňování		PNEC	0193	mg/l	
	Prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	100	mg/l	
	Prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Prostředí - sediment, moře		PNEC	100	mg/kg dw	
	Prostředí - půda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Prostředí - orální (zvířecí krmivo)		PNEC	1667	mg/kg krmivo	
Spotřebitel	Člověk - orálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	700	mg/kg th/d	
Pracovníci - zaměstnanci	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	10	mg/m ³	

Uhličitán vápenatý						
Oblast uplatnění	Způsob expozice / Složka životního prostředí	Vliv na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	100	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - orálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	6,1	mg/kg th/den	
Spotřebitel	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	10	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	1,06	mg/m ³	
Pracovníci - zaměstnanci	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	4,26	mg/m ³	
Pracovníci - zaměstnanci	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	10	mg/m ³	

WEL-TWA = Limit pro expozici na pracovišti - Dlouhodobý expoziční limit (8-hodinová TWA (= časově vážený průměr) referenční doba) EH40.

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (mezni hodnota na pracovišti, Německo).

(8) = Vdechovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2017/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech,

Strana 5 z 14
Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

kteří ke dni vstupu této směrnice v platnost zavedou systém biomonitorování s biologickou mezní hodnotou nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES). | WEL-STEL = Limit pro expozici na pracovišti - Krátkodobý expoziční limit (15-minutová referenční doba). (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Hodnota krátkodobého expozičního limitu ve vztahu k referenční době 1 minuty (2017/164/EU). | BMGV = Směrná hodnota biologického monitoringu EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (mezní biologická hodnota) | Další informace: Sen = Může způsobovat profesionální astma. Sk = Může se absorbovat kůží. Carc = Může způsobovat rakovinu a/nebo dědičné genetické poškození.
** = Expoziční limit pro tuto látku se ruší skrze TRGS 900 (Německo) z ledna 2006, za účelem revize.
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Doporučené technické zabezpečení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Lze zajistit místním odtahem nebo všeobecným odtahem vzduchu. Pokud výše uvedené není dostatečné pro udržení koncentrace pod hodnotou WEL nebo AGW, je zapotřebí používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze tehdy, pokud jsou zde uvedeny expoziční limity. Vhodné metody posouzení pro přezkum efektivit přijatých ochranných opatření, zahrnují metrologické a ne-metrologické techniky šetření. Tyto jsou kupříkladu specifikovány v normě EN 14042. Směrnice EN 14042 „Ovzduší na pracovišti“. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.“

8.2.2 Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky

Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkami a na konci směny si umyjte ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostoru, kde jsou konzumovány potraviny si slékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Ochrana očí/obličej:

Pro případ styku s očima.

Těsné ochranné brýle s bočnicemi (EN 166).

Ochrana kůže – Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) Dle potřeby

Gumové rukavice (EN 374).

Ochranné rukavice z butylu (EN 374). Ochranné

rukavice z nitrilu (EN 374).

Minimální tloušťka vrstvy v mm:

0,5

Doba průniku v minutách:

480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Časy průniku dle normy EN 16523-1 nebyly za praktických podmínek určeny. Maximální doporučená doba nošení je 50 % z doby průniku.

Ochrana kůže - jiné:

Ochranný pracovní oděv (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem).

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek není nezbytná.

Tepelná rizika:

Neaplikovatelná.

Doplňující informace k ochraně rukou – Testy nebyly provedeny.

V případě směsi byl výběr proveden na základě dostupných znalostí a informací o obsahu. Výběr materiálů na základě doporučení výrobce. Konečný výběr materiálu rukavic musí zohledňovat časy průniku, rychlost průniku a degradaci.

Strana 6 z 14
Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

Výběr materiálu rukavic nezávisí pouze na jejich materiálu, ale také na dalších kvalitativních aspektech a liší se dle výrobce.
V případě směsi nelze odolnost rukavic předikovat a je tudíž nutno rukavice před použitím otestovat.
Přesný čas průniku materiálu rukavic si lze vyžádat od jejich výrobce a je nutno se jím řídit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství:	Pasta, tuhé.
Barva:	Dle specifikace
Zápach:	Charakteristický
Prahová koncentrace pachu:	Není stanoveno.
hodnota pH:	Směs není rozpustná (ve vodě).
Bod tání/bod tuhnutí:	Není stanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	Není stanoveno.
Bod vznícení:	Na pevné látky se neuplatňuje.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost (pevné skupenství, plyn):	Není stanoveno.
Dolní mez výbušnosti:	Na pevné látky se neuplatňuje.
Horní mez výbušnosti:	Na pevné látky se neuplatňuje.
Tlak par:	Produkt není těkavý.
Hustota par (vzduch=1)	Na pevné látky se neuplatňuje.
Hustota:	1,53 g/cm ³
Objemová hustota:	Není stanoveno.
Rozpustnost(i):	Není stanoveno.
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustné
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Na směsi se neuplatňuje.
Teplota samovznícení:	Na pevné látky se neuplatňuje. Teplota vznícení
Teplota rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Na pevné látky se neuplatňuje.
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Ne

9.2 Další informace

Mísitelnost:	Není stanoveno.
Rozpustnost v tuku / rozpouštědle:	Není stanoveno.
Vodivost:	Není stanoveno.
Povrchové napětí:	Není stanoveno.
Obsah rozpouštědel:	Není stanoveno.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek skladování a manipulace je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné zdroje
tepla
Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými zásadami.
Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami.
Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Strana 7 z 14
 Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
 Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
 Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
 Platnost od: 07.06.2021
 Datum vytištění PDF: 07.06.2021
 HK260HGT

Při styku s vlhkým
 vzduchem: Metanolu

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Možné další informace o účincích na zdraví, viz Oddíl 2.1 (klasifikace).

HK260HGT

Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
Akutní toxicita, orálně:						údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita, dermální cestou:						údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita při vdechnutí						údaje nejsou k dispozici
Podráždění/poleptání kůže:						údaje nejsou k dispozici
Vážené poškození/podráždění očí						údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:						údaje nejsou k dispozici
Mutagenita zárodečné buňky:						údaje nejsou k dispozici
Rakovinotvornost:						údaje nejsou k dispozici
Reproduktivní toxicita:						údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT-SE):						údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):						údaje nejsou k dispozici
Nebezpečí vdechnutí:						údaje nejsou k dispozici
Příznaky:						údaje nejsou k dispozici

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)

Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
Akutní toxicita, orálně:	LD50	>5000	mg/kg	Krysa	OECD 425 (Akutní Orální toxicita – Up-and-Down postup)	
Akutní toxicita, dermální cestou:	LD50	>5000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita při vdechnutí	LD50	>6,8	mg/l/4h	Krysa		
Podráždění/poleptání kůže:				Králík	OECD 404 (Akutní Podráždění/poleptání kůže)	Není dráždivý
Vážené poškození/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Akutní podráždění/poleptání očí)	Nedráždivý, mechanické podráždění je možné.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:				Myš	OECD 429 (Senzibilizace Senzibilizace – Test místních lymfatických uzlin)	Není senzibilizující
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:				Morče	OECD 406 (Senzibilizace kůže)	žádná (styk s kůží)
Mutagenita zárodečné buňky:				Myš	OECD 474 (zkouška savčích erytrocytárních	Negativní



					mikrojader)	
Mutagenita zárodečné buňky:				Salmonella typhimurium	(Amesův test)	Negativní
Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 473 (In vitro test chromozomových aberací na savčích buňkách)	Negativní

Strana 8 z 14
 Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
 Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
 Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
 Platnost od: 07.06.2021
 Datum vytištění PDF: 07.06.2021
 HK260HGT

Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 476 (In vitro test na genové mutace v buňkách savců)	Negativní
Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Reproduktivní toxicita (vývojová toxicita):				Krysa	OECD 414 (Studie prenatální vývojové toxicity)	Žádné známky takového účinku.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT- SE):						Není dráždivý (dýchací trakt).
Příznaky:						podráždění sliznic, kašel, dýchací potíže, vysychání kůže.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), orální:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Krysa		90d
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), inhalační:	NOAEC	10	mg/m3	Krysa		90d

Uhlíčan vápenatý						
Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
Akutní toxicita, orálně:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 420 (Akutní orální toxicita – postup Fixed Dose)	
Akutní toxicita, dermální cestou:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Akutní dermální toxicita)	
Akutní toxicita při vdechnutí	LC50	>3	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)	
Podráždění/poleptání kůže:				Králík	OECD 404 (Akutní Podráždění/poleptání kůže)	Není dráždivý
Vážné poškození/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Akutní Podráždění/poleptání očí)	Není dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:				Myš	OECD 429 (Senzibilizace – Test místních lymfatických uzlin)	Ne (při styku s kůží)
Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 473 (In vitro test chromozomových aberací na savcích buňkách)	Negativní
Mutagenita zárodečné buňky:					OECD 476 (In vitro test na genové mutace v buňkách savců)	Negativní
Rakovinotvornost:						Žádné známky takového účinku.

Strana 9 z 14
 Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
 Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
 Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
 Platnost od: 07.06.2021
 Datum vytištění PDF: 07.06.2021
 HK260HGT

Reproduktivní toxicita:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Krysa	OECD 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT- SE):						Žádné známky takového účinku.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE):						Žádné známky takového účinku.
Nebezpečí vdechnutí:						Ne
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), orální:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Krysa	OECD 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), inhalační:	NOAEC	0212	mg/l	Krysa	OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita – 90denní studie)	

ODDÍL 12. Ekologické informace

Možné další informace o účincích na životní prostředí, viz Oddíl 2.1 (klasifikace).

HK260HGT							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:							údaje nejsou k dispozici
12.1. Toxicita pro dafnie:							údaje nejsou k dispozici
12.1. Toxicita pro řasy:							údaje nejsou k dispozici
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							údaje nejsou k dispozici
12.3. Bioakumulativní potenciál:							údaje nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě:							údaje nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB							údaje nejsou k dispozici
12.6. Jiné nežádoucí účinky:							údaje nejsou k dispozici
Další informace:							DOC-eliminací stupeň (komplexní organická látka) >= 80%/28d: n.a.
Další informace:							Neobsahuje žádné organicky vázané halogeny, které mohou přispívat k hodnotě AOX v odpadní vodě.

Strana 10 z 14
 Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
 Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
 Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
 Platnost od: 07.06.2021
 Datum vytištění PDF: 07.06.2021
 HK260HGT

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	LC50	48h	>100	mg/l	Hronatka velká	OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Není relevantní pro anorganické látky.
12.3. Bioakumulativní potenciál:	BCF	42d	9,6				Není předpokládána
12.3. Bioakumulativní potenciál:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilita v půdě:							Negativní
12.5. Výsledek PBT a vPvB hodnocení.							Nejedná se o PBT látku, nejedná se o vPvB látku
Toxicita pro bakterie:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxicita pro bakterie:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxicita pro kroužkovce:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Rozpustnost ve vodě:							Nerozpustný 20°C

Uhlíčitán vápenatý							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Testovací metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h			Pstruh duhovaný	OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)	Žádné pozorování s nasyceným roztokem zkoušeného materiálu.
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h			Hronatka velká	OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií)	Žádné pozorování s nasyceným roztokem zkoušeného materiálu.
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Řasy, inhibiční růstový test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Řasy, inhibiční růstový test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Není relevantní pro anorganické látky.
12.3. Bioakumulativní potenciál:							Není předpokládána
12.4. Mobilita v půdě:							n.a.
12.5. Výsledek PBT a vPvB hodnocení.							Nejedná se o PBT látku, nejedná se o vPvB látku

Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	>1000	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivní kal, zkouška inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia)):	
Toxicita pro bakterie:	NOEC/NOEL	3h	1000	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivní kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia)):	
Jiné organismy:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Glycine max
Jiné organismy:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Lycopersicon esculentum
Jiné organismy:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Avena sativa
Jiné organismy:	NOEC/NOEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Glycine max
Jiné organismy:	NOEC/NOEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Lycopersicon esculentum
Jiné organismy:	NOEC/NOEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test)	Avena sativa
Jiné organismy:	EC50	14d	>1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity)	
Jiné organismy:	NOEC/NOEL	14d	1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity)	
Jiné organismy:	EC50	28d	>1000	mg/kg dw		OECD 216 (půdní mikroorganismy – test přeměny dusíku)	
Jiné organismy:	NOEC/NOEL	28d	1000	mg/kg dw		OECD 216 (půdní mikroorganismy – test přeměny dusíku)	
Rozpustnost ve vodě:			0,0166	g/l		OECD 105 (Rozpustnost ve vodě)	20°C

Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / směs / zbytková množství

Číslo nakládání s odpady:

Kódy odpadu představují doporučení na základě použití tohoto produktu. V důsledku konkrétních podmínek použití a likvidace u uživatele, nelze za určitých podmínek jiné kódy nakládání s odpady přidělit. (2014/955/EU)

08 04 10 odpadní lepidla a těsnicí látky, neuvedené pod 08 04 09

Doporučení:

Nedoporučuje se likvidace do odpadních vod.

Řiďte se místními a národními předpisy.

Např. vhodná spalovna odpadů.

Vytvrzený produkt:

Např. likvidace na vhodné skládce odpadu.

V případě znečištěných obalů:

Řiďte se místními a národními předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte.

Neznečištěné obaly lze recyklovat.

Obaly, jež nelze vyčistit, zlikvidujte stejně jako látku samotnou.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Obecná fakta

14.1. UN číslo: není k dispozici

Pozemní / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Řádný UN název pro zásilku:

14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné

Klasifikační kód: Neaplikovatelné

LQ: Neaplikovatelné

14.5. Environmentální rizika:

Neaplikovatelné

Omezení pro přepravu tunely:

Námořní přeprava (IMDG-kód)

14.2. Řádný UN název pro zásilku:

14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné

Látka znečišťující moře: neaplikovatelné

14.5. Environmentální rizika:

Neaplikovatelná.

Letecká přeprava (IATA)

14.2. Řádný UN název pro zásilku:

14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné

14.5. Environmentální rizika:

Neaplikovatelná.

14.6. Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Pokud není uvedeno jinak, je nutno dodržovat obecná opatření pro bezpečnost přepravy.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol 73/78 a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečný materiál dle přepravních předpisů.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní

předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržujte následující omezení:

Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Nařízení 2010/75/EU (VOC): 0%

Strana 13 z 14
Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II
Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002
Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001
Platnost od: 07.06.2021
Datum vytištění PDF: 07.06.2021
HK260HGT

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi není k dispozici.

ODDÍL 16. Další informace

Revidované oddíly: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

Klasifikace a procesy používané pro odvození klasifikace směsi dle nařízení (EG) 1272/2008 (CLP):
Neaplikovatelné.

Následující fráze představují ohlášené kódy třídy nebezpečnosti a kategorie rizik (GHS/CLP) produktu a jeho složek (jak je uvedeno v oddílech 2 a 3).
H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechnutí.

Rako. – Rakovinnotvornost

Veškeré zkratky a akronymy použité v tomto

dl. Podle

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného nákladu)

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

přibl. přibližně

Art., Art. č. Číslo artiklu

ASTM ASTM International (Americká společnost pro testování a materiály) ATE

Odhad akutní toxicity

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federální institut pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federální institut pro BOZP, Německo)

BSEF The International Bromine Council

bw tělesná hmotnost

CAS Chemical Abstracts Service

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

CMR karcinogenní, mutagenní, reprodukčně toxický

DMEL Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

dw suchá hmotnost

např. například

ES Evropské společenství

ECHA European Chemicals Agency

EEC Evropské hospodářské společenství

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznamovaných chemických látek

EN Evropské normy

EPA Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké)

apod. a podobně.

EU Evropská unie

EVAL Kopolymer ethylenu a vinylalkoholu

Fax. Číslo faxu

ob. obecný

GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

GWP Potenciál globálního oteplování

IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu

IBC (Code) Mezinárodní kód pro hromadnou přepravu chemikálií

IMDG-code Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři

vč. včetně

Strana 14 z 14

Bezpečnostní list dle směrnice (EU) č. 1907/2006, příloha II

Datum revize/verze: 07.06.2021 / 0002

Nahrazuje revizi ze dne / verzi 22.04.2021 / 0001

Platnost od: 07.06.2021

Datum vytištění PDF: 07.06.2021

HK260HGT

IUCLID Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou aplikovanou chemii

LC50 Smrtelná koncentrace pro 50 % zkoušené populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 % zkoušené populace (Střední smrtelná dávka)

LQ Omezené množství

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

n.a. neaplikovatelné

n.av. není k dispozici

n.c. neověřeno

n.d.a. údaje nejsou k dispozici

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

org. organický

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxický

PE Polyetylen

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm částic na milion

PVC Polyvinylchlorid

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

REACH-IT List-No. Číslo ze seznamu REACH-IT 9xx-xxx-x je automaticky přidělováno, např. před registrací bez CAS čísla nebo jiného číselného identifikátoru Číslo ze seznamu nemusí mít právní význam, spíše se jedná o čistě technické identifikátory pro zpracování a předložení pomocí REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečného nákladu)

SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy

Tel. Telefon

UN RTDG Doporučení OSN pro dopravu nebezpečného zboží

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

wwt mokrá hmotnost

Zde uvedená prohlášení by měla popisovat produkt ve vztahu k nezbytným bezpečnostním opatřením – nelze je považovat za záruku konečných charakteristik – ale zakládají se na našich současných, aktuálních znalostech.

Neneseme žádnou odpovědnost.

Tato prohlášení byla učiněna:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopírování nebo změny tohoto dokumentu jsou bez souhlasu Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung zakázány.