

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 1 z 21

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

DEROX-Verduennung

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

organické rozpouštědlo

Oblasti použití [SU]

SU3 Průmyslová použití

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie produktu [PC] PC9a Povrchové materiály a barvy, redidla, odstranovace povrchových materiálů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: IWETEC GmbH
Název ulice: Werner-von-Siemens-Str. 16
Místo: D-36041 Fulda
Telefon: +49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310 Fax: +49 661 9764-150
e-mail: sdb@iwetec.de / info@dpparts.cz
Internet: <https://www.iwetec.com> / <https://www.dpparts.cz>
Informační oblast: Kontrola kvality
Pracovní doba: Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Acetone

Xylol, Isomere

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte

Isobutanol

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 2 z 21

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte pára.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal .

Další pokyny

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:
>30 % aromatické uhlovodíky
15-30 % alifatické uhlovodíky

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB nelze použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 3 z 21

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
67-64-1	Acetone	5-30 %
	200-662-2	01-2119471330-49
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
141-78-6	Ethylacetat	5-30 %
	205-500-4	01-2119475103-46
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
1330-20-7	Xylol, Isomere	5-30 %
	215-535-7	01-2119488216-32
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H335 H304 H412	
123-86-4	n-Butylacetat	5-30 %
	204-658-1	01-2119485493-29
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
79-20-9	Methylacetat	5-30 %
	201-185-2	01-2119459211-47
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
78-93-3	Butanon / Ethylmethylketon	5-30 %
	201-159-0	01-2119457290-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte	
	921-024-6	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	1-<25 %
	203-603-9	01-2119475791-29
	Flam. Liq. 3; H226	
107-98-2	1-Methoxy-2-Propanol	1-15 %
	203-539-1	01-2119457435-35
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
67-63-0	Propan-2-ol	1-15 %
	200-661-7	01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
64-17-5	Ethanol	1-15 %
	200-578-6	01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
100-41-4	Ethylbenzol	5-<10 %
	202-849-4	01-2119489370-35
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
78-83-1	Isobutanol	1-<10 %
	201-148-0	01-2119484609-23

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 4 z 21

	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336	
64742-95-6	Solvent Naphtha 170	1-<10 %
	918-668-5	01-2119455851-3
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
108-88-3	Toluol	1-<3 %
	203-625-9	01-2119471310-51
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
67-56-1	Methanol	1-<3 %
	200-659-6	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 5 z 21

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-64-1	200-662-2	Acetone	5-30 %
		dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	Ethylacetat	5-30 %
		inhalační: LC50 = 1600 mg/l (páry); orální: LD50 = 5620 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	Xylol, Isomere	5-30 %
		inhalační: LC50 = 17,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-Butylacetat	5-30 %
		inhalační: LC50 = >21 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = 13100 mg/kg	
79-20-9	201-185-2	Methylacetat	5-30 %
		orální: LD50 = 3705 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	Butanon / Ethylmethylketon	5-30 %
		dermální: LD50 = 5000 mg/kg; orální: LD50 = 3300 mg/kg	
	921-024-6	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte	1-<15 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat	1-<25 %
		inhalační: LC50 = >35,7 mg/l (páry); orální: LD50 = 8532 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-Propanol	1-15 %
		dermální: LD50 = 13000 mg/kg; orální: LD50 = 5660 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	1-15 %
		inhalační: LC50 = >25000 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1-15 %
		inhalační: LC50 = 117-125 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 7060 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Ethylbenzol	5-<10 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 17800 mg/kg; orální: LD50 = 3500 mg/kg	
78-83-1	201-148-0	Isobutanol	1-<10 %
		dermální: LD50 = 3400 mg/kg; orální: LD50 = 2460 mg/kg	
64742-95-6	918-668-5	Solvent Naphtha 170	1-<10 %
		inhalační: LC50 = >10,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >3400 mg/kg; orální: LD50 = >6800 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	Toluol	1-<3 %
		inhalační: LC50 = 5320 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12124 mg/kg; orální: LD50 = 5000 mg/kg	
67-56-1	200-659-6	Methanol	1-<3 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 15800 mg/kg; orální: LD50 = 5628 mg/kg	

Jiné údaje

Obsah benzenu v produktu je < 0,1 %. Platí poznámka P z nařízení CLP. Celková koncentrace ekologicky nebezpečného (aqua chronic kat. 2, H411) benzínu <25 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 6 z 21

Všeobecné pokyny

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy. otupělost. Závrať. bezvědomí. Nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI POŽITÍ: bzw. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Vodní postřikovací paprsek. pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Zbytky po požáru, kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Uzavírejte nebezpečné oblasti a zabraňte neoprávněnému přístupu.

Zůstaňte proti větru a daleko od nízko položených oblastí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vhodná ochrana těla: Butylkaučuk. FKM (fluorový kaučuk).

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechraňte nechráněné osoby.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 7 z 21

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

V případě menších úniků (< 1 barel) umístěte produkt do označeného, uzamykatelného kontejneru pro přepracování nebo bezpečnou likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo absorbovat pomocí vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou zeminu a bezpečně zlikvidujte. V případě velkého množství rozlité kapaliny (>1 barel) umístěte do sběrné nádrže pro přepracování nebo bezpečnou likvidaci, například pomocí nákladního automobilu s odsávacím zařízením. Zbytky nesmyvejte vodou. Ušchovejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo absorbovat pomocí vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou zeminu a bezpečně zlikvidujte. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Likvidace: viz oddíl 13 Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Páry jsou těžší než vzduch. Zajistěte dobré větrání místnosti, také v oblasti podlahy. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Zabraňte tvorbě aerosolu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

e vyprázdněné nádobe se mohou tvořit hořlavé směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Připravte si dýchací přístroj.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zajistěte utěsněnou podlahu odolnou vůči rozpouštědlům. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte na chladném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v chladu a suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 8 z 21

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	72,09	270		PEL	
		146,85	550		NPK-P	
78-93-3	2-Butanon	200,4	600		PEL	
		300,6	900		NPK-P	
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	49,14	270		PEL	
		100,1	550		NPK-P	
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
123-86-4	Butylacetát: n-butylacetát	196,65	950		PEL	
		248,4	1200		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
141-78-6	Ethylacetát	191,1	700		PEL	
		245,7	900		NPK-P	
100-41-4	Ethylbenzen	45,4	200		PEL	
		113,5	500		NPK-P	
78-83-1	Isobutyl-alkohol	97,5	300		PEL	
		195	600		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
67-56-1	Methanol	187,75	250		PEL	
		751	1000		NPK-P	
79-20-9	Methylacetát	195	600		PEL	
		260	800		NPK-P	
108-88-3	Toluen	52,2	200		PEL	
		130,5	500		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	45,4	200		PEL	
		90,8	400		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
100-41-4	Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g	moč	Konec směny
108-88-3	Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g	moč	Konec směny
67-56-1	Methanol	Methanol	15 mg/l	moč	Konec směny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 9 z 21

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-64-1	Acetone	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	200 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	2420 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1210 mg/m ³
1330-20-7	Xylol, Isomere	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	221 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	442 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	221 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	442 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	212 mg/kg tělesné hmotnosti na den
123-86-4	n-Butylacetat				
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat				
67-63-0	Propan-2-ol	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	89 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	500 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 10 z 21

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
67-64-1	Acetone	
Sladkovodní prostředí		10,6 mg/l
Mořská voda		1,06 mg/kg
Sladkovodní sediment		30,4 mg/kg
Mořské sediment		3,04 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		29,5 mg/l
1330-20-7	Xylol, Isomere	
Sladkovodní prostředí		0,327 mg/l
Mořská voda		0,327 mg/l
Sladkovodní sediment		12,46 mg/kg
Mořské sediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		6,58 mg/l
Zemina		2,31 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům ES, je však doplněna informacemi z odborné literatury a firemními informacemi.

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku. Vzhledem k nedostatku testů nelze učinit doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic s přihlédnutím k dobám průniku, rychlostem difúze a degradaci.

Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. Protože je výrobek přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Přesný čas průniku může zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

V případě trvalého kontaktu jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 11 z 21

FKM (fluorkaučuk) (Viton), Butylkaučuk. > 480 min., 0,7 mm
 Při krátkodobém dotyku rukou: NBR (Nitrilkaučuk) > 480 min., 0,77

Ochrana kůže

Ochranný oděv. odolný vůči rozpouštědlům

Ochrana dýchacích orgánů

Dýchací filtrační zařízení pro krátkodobou nebo nízkou expozici; Pro intenzivní nebo dlouhodobou expozici použijte dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický Rozpouštědlo	
		Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	55,8 °C	DIN 51751
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Meze výbušnosti - dolní:	0,7 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	20 objem. %	
Bod vzplanutí:	< 21 °C	DIN 51755
Bod samozápalu:	>200 °C	ASTM E 659
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH:	7-9	15023
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	<7x10 exp - 6 mm ² /s	
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	částečně	
Tlak par:	233 hPa	
Hustota (při 20 °C):	0,81-0,85 g/cm ³	

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný. Mohou vznikat výbušné směsi prachu se vzduchem.

Produkt není: Samovznítlivý.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Obsah rozpouštědel:	100 %
Obsah pevných látek:	0,0 %
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

žádné/nikdo

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 12 z 21

Vývoj vysoce hořlavých plynů/par. Nevyčištěné prázdné zásobníky mohou obsahovat plyny produktu, které vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), uhlovodíky.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 13 z 21

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	Acetone	orální	LD50 5800 mg/kg	Krysa.		
		dermální	LD50 20000 mg/kg	Králík.		
141-78-6	Ethylacetat	orální	LD50 5620 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 1600 mg/l	Krysa.		
1330-20-7	Xylol, Isomere	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 2000 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 17,2 mg/l	Potkan		
		inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
123-86-4	n-Butylacetat	orální	LD50 13100 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >5000 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 >21 mg/l	Potkan		
79-20-9	Methylacetat	orální	LD50 3705 mg/kg	Králík		
78-93-3	Butanon / Ethylmethylketon	orální	LD50 3300 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 5000 mg/kg	Králík		
	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte					
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan			
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík			
	inhalační (4 h) pára	LC50 >20 mg/l	Potkan			
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	orální	LD50 8532 mg/kg	Potkan		
	inhalační (4 h) pára	LC50 >35,7 mg/l	Potkan			
107-98-2	1-Methoxy-2-Propanol	orální	LD50 5660 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 13000 mg/kg	Králík			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 14 z 21

67-63-0	Propan-2-ol					
	orální	LD50 mg/kg	4570	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	13400	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	>25000	Potkan		
64-17-5	Ethanol					
	orální	LD50 mg/kg	7060	Potkan	OECD 401	
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík	OECD 402	
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	117-125	Potkan	OECD 403	
100-41-4	Ethylbenzol					
	orální	LD50 mg/kg	3500	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	17800	Králík.		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
78-83-1	Isobutanol					
	orální	LD50 mg/kg	2460	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	3400	Králík		
64742-95-6	Solvent Naphtha 170					
	orální	LD50 mg/kg	>6800	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	>3400	Králík		
	inhalační pára	LC50 mg/l	>10,2			
108-88-3	Toluol					
	orální	LD50 mg/kg	5000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	12124	Králík.		
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	5320	Myš		
67-56-1	Methanol					
	orální	LD50 mg/kg	5628	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	15800	Králík		
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	0,5 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 15 z 21

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 16 z 21

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	Acetone					
	Toxicita pro vodní organismy					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8300	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	12600	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	Ethylacetat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>230	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	5600		Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	610 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	Xylo, Isomere					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
123-86-4	n-Butylacetat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	62 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	73 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
79-20-9	Methylacetat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	30 mg/l	72 h	pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,17		Daphnia magna (hrotnatka velká)	
107-98-2	1-Methoxy-2-Propanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>4600	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
67-63-0	Propan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8970	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
64-17-5	Ethanol					

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 17 z 21

	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>13000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	12900	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	12340	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
100-41-4	Ethylbenzol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna		
78-83-1	Isobutanol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1430	96 h	fish		
64742-95-6	Solvent Naphtha 170						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1-10	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1-10				
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1-10	48 h			
108-88-3	Toluol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	11,5	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je: Středně/částečně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

ohrožující vodu (WGK 2) Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlahy/půdy.

Nebezpečí pro pitnou vodu, pokud do zeminy pronikne i malé množství.

Škodlivý pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 18 z 21

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	163 640D 650
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	163 640D 650
Omezené množství (LQ):	5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN1263
-------------------------------------	--------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 19 z 21

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu:

14.4 Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

3

II

3



Zvláštní opatření:

163

Omezené množství (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E2

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu:

PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3 A72

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y341

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování Zápalné kapalné látky

Stowage Category: B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 48, Vstup 69

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 20 z 21

2010/75/EU (VOC):	850 g/l
2004/42/ES (VOC):	100 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c HOØLAVÉ KAPALINY

Další pokyny

- Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních nižších tříd: 5.000 t
- Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší třídy: 50.000 t

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DEROX-Verduennung

Datum revize: 14.10.2022

Kód produktu: 932350

Strana 21 z 21

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)