

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00

Strana 1/16



Universal Voranstrich 933

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Universal Voranstrich 933

UFI:

VC2K-1V71-CMND-7UJE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Povlak zlepšující adhezi, Penetrační nátěr

-

-

Příslušná určená použití:

Fáze životního cyklu [LCS]

PW: Široké použití profesionálními pracovníky

Oblasti použití [SU]

SU 19: Stavebnictví a stavitelské práce

Kategorie produktů [PC]

PC 1: Lepidla, těsnící prostředky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co. KG

Hamburger Str. 16

40221 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 211 304074

Telefax: +49 211 393718

E-mail: info@enke-werk.de

Webová stránka: www.enke-werk.de

E-mail (odborník): sdb@enke-werk.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Metoda výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 2/16

Universal Voranstrich 933

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vyčříčník



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER; Reakční směs ethylbenzenu a xylenu; xylén

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje 4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:

2,7 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (orálně).

17,4 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).

33,2 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024
Revidováno dne: 13. 2. 2025
Verze: 20,00

Strana 3/16



Universal Voranstrich 933

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Řešení z Polyvinylchloridu a rozpouštědel

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32-XXXX	Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 500 mg/kg ATE (dermálně) > 1 700 mg/kg ATE (vdechování, pára) 11 mg/L	50 - ≤ 80 hm. %
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH č.: 01-2119488216-32	xylén Acute Tox. 4 (H332, H312), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 8 700 mg/kg ATE (dermálně) 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 10 - 20 mg/L	1 - < 5 hm. %
Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5 REACH č.: 01-2119456619-26-XXXX	4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varování Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 15 000 mg/kg ATE (dermálně) 23 000 mg/kg	0 - < 0,5 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 4/16

Universal Voranstrich 933

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zápal plic (pneumonie) Plicní edém Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí/podráždění očí
Dráždění dýchacích cest

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Proud vody pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Horlavé. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Chlorovodíkový plyn.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

K ochraně osob a ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Ovedte osoby do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit mechanicky. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00

Strana 5/16



Universal Voranstrich 933

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření protipožární ochrany:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 - Hořlavé kapaliny

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Penetrační nátěr, Povlak zlepšující adhezi

Oborová řešení:

Pokrovovací činidlo, s vysokým obsahem rozpouštědel, s obsahem aromat, označeno

GISCODE:

BSL50

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	① 45,33 ppm (200 mg/m ³) ② 90,66 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 1. 2024	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 45,33 ppm (200 mg/m ³) ② 90,66 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 6/16

Universal Voranstrich 933

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1 400 mg/g kreatinin	① Methylhippurová kyselina ② moč ③ konec expozice popř. konec směny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	221 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	65,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	442 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	260 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	221 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	65,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	442 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	260 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	212 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
4,4` - METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
4,4` - METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,75 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
4,4` - METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	12,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 7/16

Universal Voranstrich 933

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,75 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	8,3 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	3,6 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	8,3 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
4,4'-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	3,6 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY)METHYL]OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	29,39 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY)METHYL]OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	8,7 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY)METHYL]OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	104,15 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY)METHYL]OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024
Revidováno dne: 13. 2. 2025
Verze: 20,00



Strana 8/16

Universal Voranstrich 933

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,044 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,004 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	2,52 mg/kg sediment dw	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,252 mg/kg sediment dw	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,1 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	0,852 mg/kg sediment dw	① PNEC podlaha, sladká voda
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,0006 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Čistička
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,996 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,0996 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,196 mg/L	① PNEC podlaha
4,4`-METHYLENDIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,018 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 9/16

Universal Voranstrich 933

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,003 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,0003 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	10 mg/L	① PNEC Čistička
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,294 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,0294 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,237 mg/kg	① PNEC podlaha
REAKČNÍ HMOTNOST 2,2'- [METHYLENEBIS(4,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU A [2-({2-[4-(OXIRAN-2- YLMETHOXY)BENZYL]FENOXY} METHYL) OXIRANU A [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1- FENYLENOXYMETHYLEN)]DIOXIRANU Č. ES: 701-263-0	0,025 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00

Strana 10/16



Universal Voranstrich 933

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana kůže:

Ochrana rukou Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Chemické odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt nebo potřísnění (minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minut doby permeace podle EN 374): neopren, PVC, butyl nebo nitrilové pryže. Vhodné materiály pro delší, přímý kontakt (alespoň index ochrany 6, odpovídající > 480 minut permeace podle EN 374): neopren, Viton®, PVC, butyl nebo nitrilové pryže.

Ochrana trupu: Použití ochranného oděvu Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: Doba průniku min Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. V případě potřeby použijte ochrannou maskou nebo krátkodobě s kombinovaným filtrem A2-P2.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Forma: Kapalný

Barva: světle žlutý

Zápach: Xylen

hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≈ 140 °C		
Bod vzplanutí	≈ 30 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	460 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1 - 8 Obj. %		
Tlak páry	4,5 kPa	50 °C	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	0,87 g/cm ³		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, dynamická	20 - 30 mPa* s	20 °C	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 11/16

Universal Voranstrich 933

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý. V případě přehřátí vytvrzovaného produktu se může tvořit chlorovodík.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, jedovaté.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
ATE (vdechování, pára): 11 mg/L
LD₅₀ orální: 3 500 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >1 700 mg/kg (Králík)
xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LD₅₀ orální: 8 700 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermální: 2 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 10 – 20 mg/L 4 h (Ratte)
4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
LD₅₀ orální: >15 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 23 000 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje 4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 12/16

Universal Voranstrich 933

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ryby, ryby (salmo gairdneri)) OECD 203
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ryby, ryby (salmo gairdneri)) OECD 203
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 203
EC₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: 2,2 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 1,17 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia) EPA 600/4-91/003
NOEC: >1,3 mg/L 56 d (ryby, ryby (salmo gairdneri))
NOEC: 16 mg/L 28 d (Řasy/vodní rostliny, Kaly z čištění komunálních odpadních vod) OECD 301F
NOEC: 16 mg/L 28 d (Řasy/vodní rostliny, Kaly z čištění komunálních odpadních vod) OECD 301F
IC₅₀: 1 mg/L 1 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC₅₀: 4,9 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 3,16 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
LOEC: 3,16 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LC₅₀: 86 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (Goldorfe))
LC₅₀: 1 - 10 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LC₅₀: 1 - 10 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 2 - 8 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum (Grünalge))
EC₅₀: 1 - 10 mg/L 2 d
EC₅₀: 1 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: 1 mg/L 1 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
NOEC: 1,17 mg/L 56 d (krabi, Ceriodaphnia dubia)
NOEC: 0,44 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 0,96 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
ErC₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
LOEC: 3,16 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00

Strana 13/16



Universal Voranstrich 933

4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

LC₅₀: 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))

LC₅₀: 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 203

LC₅₀: 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))

EC₅₀: 1,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

EC₅₀: 11 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selastrum capricornutum)

EC₅₀: >42,6 mg/L (Řasy/vodní rostliny, mikroorganismy vyskytující se v půdě)

NOEC: 0,55 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

NOEC: 0,55 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

NOEC: 0,55 mg/L 21 d (Daphnia magna (hrotnatka velká))

IC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Aktivovaný kal)

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

Biologické odbourání: Ano, rychle

xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

Biologické odbourání: Ano, rychle

4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

Log K_{OW}: 3,2

xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

Log K_{OW}: 3,16

Biokoncentrační faktor (BCF): 5,5

4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

Log K_{OW}: 100

Biokoncentrační faktor (BCF): 100

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

4,4'-METHYLEN-DIFENYLDIGLYCIDYLETHER Č. CAS: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5

Výsledek 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 má vlastnosti narušující endokrinní systém proti necílovým organismům, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00

Strana 14/16



Universal Voranstrich 933

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Po celkovém spotřebování produktu, při likvidaci musí být nádoby vyprázdněny ve schodě s příslušnými předpisy nebo likvidovat na místech k tomu určených. Prodejní místa, firma Enke použít jako ochrannou známku odběrateli.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

08 01 11 * Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/ RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 163 367 650 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečí (Kemlerovo číslo): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E)	Zvláštní předpisy: 163 367 650 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: F1	Zvláštní předpisy: 163 223 367 955 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-E, S-E	Zvláštní předpisy: A3 A72 A192 Omezené množství (LQ): Y344 Vyňatá množství (EQ): E1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 15/16

Universal Voranstrich 933

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

Omezení použití:

3, 28, 40, 75

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	Kategorie výrobků
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytvoření: 26. 9. 2024

Revidováno dne: 13. 2. 2025

Verze: 20,00



Strana 16/16

Universal Voranstrich 933

RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL Specific concentration limit
SU kategorie použití
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Akutní toxicita (inhalativní) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Pro nejnovější verzi tohoto bezpečnostního listu, navštivte naše webové stránky www.enke-werk.de