

Identifikační číslo výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktů

Identifikační číslo výrobku (výrobce/dodavatel) PD4188
Obchodní název/název 2K-DC Lack 80 HS
HL401 MVH Gew9:1 Vol.6,5:1oder
HL402 MVH Gew9:1 Vol.6,5:1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:
Antikorozní povlak

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Dr. Demuth Derisol Lackfarben GmbH & Co.KG
Hillerser Str. 8 Telefon: + 49 5551 97940
D-37154 Northeim Telefax: +49 5551 979430

Úsek poskytující informace:

Andreas Schießl
E-mail A.Schiessl@dr-demuth.com

Dovozce / následný uživatel / distributor

S I M A T, akciová společnost Telefon: +420 271 751 828
Strasnicka 3164/1a
102 00 Praha 10 E-mail: info@simat-as.cz
Česká republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace + 420224919293 / +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavá kapalina	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 / H315	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechovat výpary.

výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 2 / 10

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate
Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

Doplňující charakteristika rizik

EUH211 Pozor! Při postihu se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis Akrylátové pryskyice

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

Č. ES Č. CAS Indexové číslo	REACH č. Označení značení // Poznámka	hm. %
905-588-0	01-2119488216-32-XXXX Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	12,5 - 15
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX Hydrocarbons, C9, Aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	7 - 8
236-675-5 13463-67-7 022-006-00-2	01-2119489379-17-XXXX oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] Carc. 2 H351	5 - 7
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl-acetát STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	1 - 2
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-Butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1 - 2
1065336-91-5	01-2119491304-40-0000 BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate Skin Sens. 1A H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	0,5 - 1

Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržet jej v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo jedidla.

Po kontaktu s očima

výrobku:	PD4188	2K-DC Lack 80 HS	
Datum tisku:	25.09.2024	Datum zpracování: 02.12.2023	209777 CZ 93558
Verze:	11.0	Datum vydání: 02.12.2023	Strana 3 / 10

N kolik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní plochy, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při v domě). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

přirozená odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

Nevhodná hasiva

ostrý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasičí voda se nesmí dostat do kanalizace, potrubí a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast vytřejte. Nevdechujte páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezít úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nebo lavým pohlcujícím prostředkem (například písek, vermikulitem, kmelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do vhodných nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, erpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatickou obuv. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřivější nádrže. Zabraňte kontaktu s křídami a oděvy. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako je vodní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvořící se vzduchem výbušné směsi.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním listem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zakázáno vstup osobám. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisy pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

výrobku:	PD4188	2K-DC Lack 80 HS	
Datum tisku:	25.09.2024	Datum zpracování: 02.12.2023	209777 CZ 93558
Verze:	11.0	Datum vydání: 02.12.2023	Strana 4 / 10

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidů kyslíku a oxidů dusíku.

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Indexové číslo 607-195-00-7 / . ES 203-603-9 / . CAS 108-65-6

PEL: 275 mg/m³; 50 ppm

NPK-L: 550 mg/m³; 100 ppm

Poznámka: (může pronikat pokožkou)

n-Butyl-acetát

Indexové číslo 607-025-00-1 / . ES 204-658-1 / . CAS 123-86-4

PEL: 241 mg/m³; 50 ppm

NPK-L: 723 mg/m³; 150 ppm

Xylen

Indexové číslo 601-022-00-9 / . ES 215-535-7 / . CAS 1330-20-7

PEL: 200 mg/m³; 45,33 ppm

NPK-L: 400 mg/m³; 90,66 ppm

Poznámka: (může pronikat pokožkou)

Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

DNEL:

n-Butyl-acetát

Indexové číslo 607-025-00-1 / . ES 204-658-1 / . CAS 123-86-4

DNEL krátkodobé orální (akutní), Zaměstnanec:

DNEL dlouhodobé dermální (systémový), Zaměstnanec: 11 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 300 mg/m³

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spot ebitel:

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spot ebitel:

DNEL dlouhodobé dermální (systémový), Spot ebitel:

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spot ebitel: 102 mg/m³

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

. ES 905-588-0

DNEL dlouhodobé dermální (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 289 mg/m³

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spot ebitel: 1,6 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermální (systémový), Spot ebitel: 108 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokální), Spot ebitel: 174 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spot ebitel: 174 mg/m³

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spot ebitel: 14,8 mg/m³

PNEC:

n-Butyl-acetát

Indexové číslo 607-025-00-1 / . ES 204-658-1 / . CAS 123-86-4

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,18 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,018 mg/L

výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 5 / 10

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolnění: 0,36 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 0,981 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 0,0981 mg/kg
PNEC, podlaha: 0,0903 mg/kg
PNEC čistice (STP): 35,6 mg/L

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

ES 905-588-0

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,327 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,327 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolnění: 0,327 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 12,46 mg/L
PNEC sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg
PNEC, podlaha: 2,31 mg/kg
PNEC čistice (STP): 6,58 mg/L

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z edidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Používejte jen dýchací přístroj s označením CE v etnicky místního úřadu notifikované osoby.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)

Thloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba proužku > 480 min.

Dbejte na použití a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba proužku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice EN ISO 374

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličejů

Při nebezpečném stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle.

Ochrana trupu

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplotě.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	viz etiketa
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	< -90 °C Zdroj: n-Butyl-acetát
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	140 °C Metoda: hodnota literatury Zdroj: Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes
Hořlavost:	Hořlavá kapalina a páry.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
Dolní mez výbušnosti:	1,2 Obj. %
Horní mez výbušnosti:	15 Obj. % Zdroj: n-Butyl-acetát
Bod vzplanutí:	> 23 °C Metoda: EN ISO 1523
Teplota samovznícení:	333 °C

. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS 209777 CZ 93558
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 6 / 10

Metoda: hodnota literatury
Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Teplota rozkladu:

nelze použít

hodnota pH při 20 °C:

nelze použít

Kinematická viskozita (40°C):

1020,2 mm²/s

Viskozita při 20 °C:

1500 mPa* s

Metoda: DIN 53019

Rozpustnost(i):

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:

nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

viz oddíl 12

Tlak páry při 20 °C:

1,5541 mbar

Metoda: hodnota literatury

Hustota a/nebo relativní hustota:

Hustota při 20 °C:

1,35 g/cm³

Metoda: vypo tený.

Relativní hustota páry:

nelze použít

vlastnosti částic:

nelze použít

9.2. **Další informace**

Obsah pevných látek:

77 hm. %

obsah rozpouštědel:

Organické rozpouštědlo:

23 hm. %

Voda:

0 hm. %

Zkouška oddělení rozpouštědla:

< 3 hm. % (ADR/RID)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. **Chemická stabilita**

P i dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidantů, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

P i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. **Neslučitelné materiály**

nelze použít

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**

P i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]
inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

n-Butyl-acetát

orální, LD50, Potkan: 10760 mg/kg

dermální, LD50, Králík: > 14112 mg/kg; Hodnocení Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 23,4 mg/L (4 h)

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

orální, LD50, Potkan: 3523 mg/kg 4300

dermální, LD50, Králík: 3200 mg/kg 3200

Identifikační číslo výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 7 / 10

inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 21,7 mg/L (4 h)

Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$]

Mutagenita v zárodečných buňkách

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

n-Butyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podíl rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako například podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. Toxicita

n-Butyl-acetát

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 18 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 44 mg/L (48 h)

Toxicita pro ryby, ErC50: 647,7 mg/L (72 h)

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

Toxicita ryb, LC50, Salmo trutta fario (L) (Pstruh potoční): 2,6 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50: 3,82 mg/L (48 h)

Dlouhodobé Ekotoxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

:

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

n-Butyl-acetát

Rozdíllovací koeficient n-oktanol/voda: 2,3

12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 8 / 10

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / balení

Doporučení

Nekontaminované a zbytkově zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

FARBE

Přeprava po moři (IMDG):

PAINT

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

No good of class 3

pro obalech > 450l třída 3

Přeprava po moři (IMDG)

3

pro balení < = 450 litr :

Transport in accordance with 2.3.2.5. of the IMDG Code.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Znečišťující moře

nelze použít

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v důsledku nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely

D/E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-íslo

F-E, S-E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepřít jako hromadný náklad dle IBC - Code.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC (v g/L): 343,3

číslo výrobku: PD4188
Datum tisku: 25.09.2024
Verze: 11.0

2K-DC Lack 80 HS
Datum zpracování: 02.12.2023
Datum vydání: 02.12.2023

209777 CZ 93558
Strana 9 / 10

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

Kategorie VOC produktu: (Cat. A/j) ; mezní hodnota VOC: 500 g/l
Maximální obsah VOC v produktu p ipraveném k použití (v g/L): 333,2

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Upozornit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Upozornit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Č. ES Č. CAS	Označení	REACH č.
905-588-0	Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes	01-2119488216-32-XXXX
236-675-5 13463-67-7	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]	01-2119489379-17-XXXX
204-658-1 123-86-4	n-Butyl-acetát	01-2119485493-29
1065336-91-5	BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate	01-2119491304-40-0000

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3

Acute Tox. 4 / H312	Akutní toxicita (dermální)	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 / H315	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Carc. 2 / H351	Karcinogenita	Při vdechnutí může pravděpodobně způsobit rakovinu.
Skin Sens. 1A / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2 / H361	Reprodukční toxicita	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky (uveďte specifický účinek, je-li znám) (uveďte cestu expozice, je-li prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
Aquatic Acute 1 / H400	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 / H410	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Postup klasifikace

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny Na základě údajů ze zkoušek.
Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži Metoda výpočtu.
Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí Metoda výpočtu.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

Identifikační číslo výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 25.09.2024 Datum zpracování: 02.12.2023 209777 CZ 93558
Verze: 11.0 Datum vydání: 02.12.2023 Strana 10 / 10

Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných v cí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou
CAS	Chemická abstraktní služba
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
IATA-DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných v cech
IBC Code	Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Průvodní listy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC	Letální koncentrace
LD	Letální dávka
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Průvodní listy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí
OSN	United Nations
VOC	Volatilní organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další údaje

Identifikační číslo podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy identifikovat všechna potřebná opatření, aby splnil požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.