

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022 CZ
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022 Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. identifikátory produktů

Č. 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 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

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	Hořlavé kapaliny	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.
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.
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.
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

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

Doplňující charakteristika rizik

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208 Obsahuje BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate. Může vyvolat alergickou reakci.

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022

CZ
Strana 2 / 10

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis Akrylátové pryskyřice

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

Č. ES Č. CAS Indexové č.	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	10 - 12,5
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
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX Solventní nafta (ropná), lehká aromatická Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	5 - 7
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	2,5 - 3
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX 2-methoxy-1-methylethyl-acetát STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	1 - 2
255-437-1 41556-26-7	01-2119491304-40-0000 BIS-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate Skin Irrit. 3 H316 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	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 odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

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

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, 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 vědomí). 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

Č. výrobku:	PD4188	2K-DC Lack 80 HS	
Datum tisku:	13.02.2023	Datum zpracování: 25.07.2022	CZ
Verze:	10.0	Datum vydání: 24.07.2022	Strana 3 / 10

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (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. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy 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 větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit 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 nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích 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, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejskřící nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. 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 původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří 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 řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

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. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022

CZ
Strana 4 / 10

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

n-Butyl-acetát

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

PEL: 241 mg/m³

NPK-L: 723 mg/m³

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

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

PEL: 270 mg/m³; 49,14 ppm

NPK-L: 550 mg/m³; 100,1 ppm

Poznámka: (muze pronikat pokožkou)

Xylen

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

PEL: 200 mg/m³; 45,4 ppm

NPK-L: 400 mg/m³; 90,8 ppm

Poznámka: (muze 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 č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4

DNEL krátkodobé orální (akutní), Zaměstnanec:

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

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

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel:

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel:

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel:

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

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

Č. ES 905-588-0

DNEL dlouhodobé dermálně (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), Spotřebitel: 1,6 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 108 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 174 mg/m³

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

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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

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

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 275 mg/m³

PNEC:

n-Butyl-acetát

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

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

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

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 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 čistička (STP): 35,6 mg/L

Reactionprodukt from ethylbenzene and xylenes

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022

CZ
Strana 5 / 10

Č. 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 uvolňování: 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 čistička (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 ředidel 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 včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana rukou

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

Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku > 480 min.

Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku 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/obličej

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana trupu

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

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí 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:	0,8 Obj. %
Horní mez výbušnosti:	10,8 Obj. % Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
Bod vzplanutí:	> 23 °C Metoda: EN ISO 1523
Teplota samovznícení:	315 °C Metoda: hodnota literatury Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
Teplota rozkladu:	nelze použít
hodnota pH při 20 °C:	nelze použít

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022 CZ
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022 Strana 6 / 10

Kinematická viskozita (40°C):	10113,27 mm²/s
Viskozita při 20 °C:	15000 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:	1,4335 mbar Metoda: hodnota literatury
Hustota a/nebo relativní hustota:	
Hustota při 20 °C:	1,48 g/cm³ Metoda: vypočtený.
Relativní hustota páry:	nelze použít
vlastnosti částic:	nelze použít
9.2. Další informace	
Obsah pevných látek:	78 hm. %
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	22 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

Při dodržování doporučených předpisů 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 oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

nelze použít

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při 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
dermálně, 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
dermálně, LD50, Králík: 3200 mg/kg 3200
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 21,7 mg/L (4 h)

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

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022

CZ
Strana 7 / 10

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění 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

Třídění 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 řasy, 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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,3

12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022 CZ
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022 Strana 8 / 10

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 zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / balení

Doporučení

Nekontaminované a zbytků 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. Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

FARBE

Přeprava po moři (IMDG):

PAINT

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

Paint

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

KEIN GUT DER KLASSE 3

při obalech > 450l třída 3 číslo 31c

Přeprava po moři (IMDG)

3

pro balení < = 450 litrů:

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, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely

D/E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

F-E, S-E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako hromadný náklad dle IBC - Code.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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): 333,1

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 připraveném k použití (v g/L): 324,3

Národní předpisy

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022 CZ
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022 Strana 9 / 10

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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Řídit 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
203-603-9 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	01-2119475791-29-XXXX
255-437-1 41556-26-7	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 (dermálně)	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.
Carc. 2 / H351	Karcinogenita	Při vdechnutí může pravděpodobně způsobit rakovinu.
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.
Skin Irrit. 3 / H316	Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje mírné dráždění pokožky.
Skin Sens. 1 / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
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 věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou

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

Č. výrobku: PD4188 2K-DC Lack 80 HS
Datum tisku: 13.02.2023 Datum zpracování: 25.07.2022 CZ
Verze: 10.0 Datum vydání: 24.07.2022 Strana 10 / 10

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 věcech
IBC Code	Mezinárodní kód pro konstrukci u 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	Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
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	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN	United Nations
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.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 činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.