

Název výrobku: webertmel PUR

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webertmel PUR – SAB 952

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: VJ22-V0F3-E4GC-SANS

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – jednosložkový flexibilní polyuretanový tmel pro stavební konstrukce – výplně a tmelení spár

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,

tel.: 226 292 223, www: cz.weber

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz , www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334) Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2. Prvky označení

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Nebezpečné složky: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

***podle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009**

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem,

Název výrobku: webertmel PUR

včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

***podle přílohy XVII nařízení REACH:**

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení

Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Údaje o nebezpečných složkách

Název látky, množství: reakční směs ethylbenzenu a xylenu; 3-7 %

SCL: STOT RE 2; H373; C ≥ 10 %

EINECS	905-562-9
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312, H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: oxid titaničitý; <5%

[ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.

Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

EINECS	236-675-5
CAS	13463-67-7
Indexové číslo	022-006-00-2
Registrační číslo	01-2119489379-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Carc. 2 (H351)

Název výrobku: webertmel PUR

Název látky, množství: uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů ; 3-7 % <i>UVCB látka</i>	
EINECS	926-141-6
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119456620-43-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312, H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: oxid vápenatý; < 2,5 %; látka s expozičním limitem <i>SCL:</i> Skin Corr. 1C, H314; EUH071: C ≥ 50% Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 50 % STOT SE 3, H335: 20 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 %	
EINECS	215-138-9
CAS	1305-78-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119475325-36-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1C (H314); Eye Dam. 1 (H318); EUH071

Název látky, množství: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; 0,1- < 1,0 %; látka s expozičním limitem <i>SCL:</i> Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	
EINECS	202-966-0
CAS	101-68-8
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	01-2119457014-47-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Eye Irrit. 2 (H319); Acute Tox. 4 (H332); Resp. Sens. 1 (H334); STOT SE 3 (H335); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373) (dýchací cesty) (vdechování)

Název látky, množství: reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu; < 0,1 % <i>UVCB látka</i>	
EINECS	915-687-0
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119491304-40-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1A (H317), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1), EUH071

Další složky:

Název látky, množství: polyvinylchlorid; 20-50 %	
EINECS	618-338-8
CAS	9002-86-2
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název výrobku: webertmel PUR

Název látky, množství: oxid železnato-železitý; < 5 %; látka s expozičním limitem	
EINECS	215-168-2
CAS	1317-61-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119457646-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: oxid železitý; < 5 %; látka s expozičním limitem	
EINECS	215-168-2
CAS	1309-37-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119457614-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: uhlíková čern; < 0,5 %; látka s expozičním limitem	
EINECS	215-609-9
CAS	1333-86-4
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: oxid chromitý; < 0,5 %; látka s expozičním limitem	
EINECS	215-160-9
CAS	1308-38-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119433951-39-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³ TWA 884 mg/m ³ STEL	-	DIR 2000/39/CE
xylén	1330-20-7	221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL	-	DIR 2000/39/CE
Oxid vápenatý	1305-78-8	1 mg/m ³ TWA 4 mg/m ³ STEL Respirabilní frakce	-	DIR 2017/164/CE

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Ihned se spojit s lékařem. Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným

Datum vyhotovení: 7.3.2018

Datum revize: 1.11.2022
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: webertmel PUR

oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.
Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 10 minut. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Ihned omýt vodou, pokožku dobře opláchněte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici. Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid, přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj. Ihned vyhledejte lékaře.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášková hasiva

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: při požáru se mohou uvolňovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, eventuelně stopy kyanovodíku, isokyanátů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče: Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte páry, aerosoly. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Nepřibližujte se s otevřeným ohněm.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Nepoužívat hořlavé absorbenty jako např. piliny. Zvulkanizovaný produkt seškrábněte. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Při sanaci zajistěte dobré větrání. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Zamezit vytváření aerosolů. Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Skladujte mimo dosah

Název výrobku: webertmel PUR

zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před otevřeným plamenem, horkem, zdroji tepla, přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/konečná použití: Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PELc (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
prach PVC	9002-86-2	5	-	-
oxidy železa; oxid železitý	1309-37-1	10	-	-
saze, saze komínové	1333-86-4	2	-	-
amorfní uhlík (Carbon black)	1333-86-4	10	-	-
chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) (oxid chromitý)	1308-38-9	PEL: 0,5	1,5	I, V, jako Cr
xylen	1330-20-7	200	400	D, I, B
ethylbenzen	100-41-1	200	500	D, B
oxid vápenatý	1305-78-8	PEL: 1	4	I, R
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	PEL: 0,05	0,1	I, S

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

V – vdechovatelná frakce aerosolu

R – respirabilní frakce aerosolu

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL:

Údaje dodavatel

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

DNEL, pracovníci:

inhalačně – chronické účinky systémové a místní = 0,05 mg/m³

inhalačně – akutní účinky systémové a místní = 0,1 mg/m³

dermálně – akutní účinky systémové = 50 mg/kg, TH/den

dermálně – akutní účinky místní = 28,7 mg/kg

DNEL, spotřebitelé:

inhalačně – chronické účinky systémové = 0,025 mg/m³

inhalačně – akutní účinky systémové a místní = 0,05 mg/m³

dermálně – akutní účinky systémové = 25 mg/kg, TH/den

dermálně – akutní účinky místní = 17,2 mg/m²

orálně – akutní účinky systémové = 20 mg/kg, TH/den

Název výrobku: webertmel PUR

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

DNEL, pracovníci:

inhalačně – chronické účinky systémové a místní = 221 mg/m³

inhalačně – akutní účinky systémové a místní = 442 mg/m³

dermálně – akutní účinky systémové = 50 mg/kg, TH/den

dermálně – akutní účinky místní = 28,7 mg/kg

DNEL, spotřebitelé:

inhalačně – chronické účinky systémové a místní = 65,3 mg/m³

inhalačně – akutní účinky systémové a místní = 260 mg/m³

dermálně – chronické účinky systémové = 125 mg/kg, TH/den

orálně – chronické účinky systémové = 12,5 mg/kg, TH/den

Hodnoty PNEC:

Údaje dodavatel

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Sladkovodní prostředí: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Voda (občasný únik): 10 mg/l

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 1 mg/l

Půda (zemědělská): 1 mg/kg sušiny půdy

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

Sladkovodní prostředí: 0,327 mg/l

Mořská voda: 0,327 mg/l

Voda (občasný únik): 0,327 mg/l

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 6,58 mg/l

Půda (zemědělská): 2,31 mg/kg sušiny půdy

Sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg sušiny sedimentu

Mořské sedimenty: 12,46 mg/kg sušiny sedimentu

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – Ukazatel: Methylhipurové kyseliny, Limitní hodnoty : 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, Doba odběru: Konec směny.

8.2. Omezování expozice: Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště (ventilace, odsávání).

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná; použijte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií.

Název výrobku: webertmel PUR

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku látky materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv

c) ochrana dýchacích cest: Není nutná. V případě nedostatečného větrání, překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinaci (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry. Krátkodobě filtrační zařízení: Filtr typ A1

Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství: kapalné; forma - pasta

Barva: bílá, černá, hnědá, šedá

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: údaj není k dispozici

Hodnota pH (při 20 °C)

Hodnota pH roztoku (při 20 °C): produkt není nerozpustný ve vodě

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): údaj není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 137

Bod vzplanutí (°C): > 70

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): neaplikovatelné

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Tlak páry (při 20 °C): údaj není k dispozici

Tlak páry (při 50 °C): údaj není k dispozici

Relativní hustota páry: údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 1,16

Rozpustnost (při 20 °C): nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): údaj není k dispozici

Teplota samovznícení (°C): údaj není k dispozici

Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici

Kinematická viskozita: údaj není k dispozici

Dynamická viskozita: žádná data k dispozici

Index lomu (při 20 °C): žádná data k dispozici

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2. Další informace:

Teplota vznícení: > 200 °C

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny: Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: žádná data k dispozici

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Název výrobku: webertmel PUR

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:** Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
10.2. Chemická stabilita: Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Reakce s alkoholem, aminy, kyselinami a louhy. Reakcí s vodou produkt napěňuje a vyvíjí se oxid uhličitý. V uzavřených obalech nebezpečí vzniku vysokého tlaku.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.
10.5. Neslučitelné materiály: údaje nejsou k dispozici
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: viz oddíl 5.2.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých složek**

Údaje dodavatel

Akutní toxicita:**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát**

LD50, orálně, potkan: >2 000 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg

LC50/4 h, inhalačně, potkan: 0,368 mg/l

LC0, inhalačně, potkan: 2,34 mg/m³, OECD 403

oxid titaničitý

LD50, orálně, potkan: > 10 000 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >10 000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 hod.: >6,82 mg/l

Oxid vápenatý

LD50, orálně, potkan: > 2 500 mg/kg

Oxid železnato-železitý

LD50, orálně, potkan: 3 700 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: 3 170 mg/kg

Polyvinylchlorid

LD50, orálně: >2 000 mg/kg; odhadovaná hodnota

LD50, dermálně: >2 000 mg/kg; odhadovaná hodnota

Reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

LD50, orálně, potkan: 3 125 mg/kg

LD50, dermálně: 2000-5000 mg/kg; odhadovaná hodnota

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

LD50, orálně, potkan: 3 523 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >4200 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: 29 mg/l

uhlíková čern

LD50, orálně, potkan: > 8 000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: > 8 000 mg/kg

uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

LD50, orálně, potkan: > 5 000 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >5 000 mg/kg

LC50, inhalačně, páry: 20-50 mg/l; odhadovaná hodnota

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**reakční směs ethylbenzenu a xylenu**

Inhalačně LOAEL 6,3 mg/l 8 hod; sluchové orgány – způsobuje poškození; potkan

Inhalačně, nervový systém, ospalost, závratě, člověk

Orálně, nervový systém, ospalost, závratě, člověk

Inhalačně, plíce, dráždí, člověk, existují pozitivní údaje ovšem nedostatečné pro klasifikaci

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Inhalačně, výsledek nejasný, může způsobit podráždění dýchacích cest

Název výrobku: webertmel PUR

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Inhalačně, LOAEL, 0,004 mg/l, doba expozice 13. týden, způsobuje poškození, potkan

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

inhalačně, LOAEL, 0,4 mg/l, doba expozice 4. týden, nervový systém, potkan, způsobuje poškození

inhalačně, LOAEL, 7,8 mg/l, doba expozice 5 den, sluchové orgány, potkan, způsobuje poškození

oxid titaničitý

inhalačně, LOAEL, 0,01 mg/l, doba expozice 2 roky, potkan, plíce, existují pozitivní údaje, ale nedostatečné pro klasifikaci

Směs

Údaje dodavatel

Akutní toxicita:

Dermálně, orálně, ATE: > 5000 mg/kg (výpočet hodnoty)

Inhalačně (páry), ATE: > 50 mg/l, doba expozice 4 hod. (výpočet hodnoty)

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Další informace: Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentrace a době expozice.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory.

Další informace: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky

Údaje dodavatel

Akutní toxicita

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

LC50 OECD 203 >1000 mg/l 96 hod Ryby (*Branchydanio rerio*)

LC50 >1000 mg/l 24 hod Dafnie (*Daphnia magna*)

EC50 OECD 201 \geq 1640 mg/l 72 hod Řasy (*Desmodesmus subspicatus*)

EC50 >100 mg/l 3 hod Bakterie Aktivovaný kal

oxid titaničitý

LC50 >100 mg/l 96 hod Ryby (*Pimephales promelas*)

EC50 >100 mg/l 48 hod Dafnie

EC50 >10000 mg/l 72 hod Řasy (zdroj – rozsivky)

NOEC 5600 mg/l 72 hod Řasy (zdroj – rozsivky)

oxid vápenatý

LC50 1,070 mg/l 96 hod Ryby (*Carp*)

Oxid železitý

LC50 >1000 mg/l 48 hod Ryby (*Leuciscus idus*)

Název výrobku: webertmel PUR

oxid železnato-železitý

EC50 >50000 mg/kg 48 hod Dafnie

EC50 >50000 mg/kg 72 hod Řasy

EC0 >50000 mg/kg 72 hod Řasy

EC50 >50000 mg/kg 6 hod Bakterie

reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

LC50 0,9 mg/l 96 hod Ryby

EC50 1,68 mg/l 72 hod Řasy

IC50 ≥100 mg/l 3 hod Bakterie Aktivovaný kal

NOEC 0,22 mg/l 72 hod Řasy

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

LC50 2,6 mg/l 96 hod Ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

IC50 1 mg/l 24 hod Dafnie

EC50 11,3 mg/l 73 hod Řasy

EC50 ≥100 mg/kg 3 hod Bakterie Aktivovaný kal

uhčíková čerň

EC50 ≥100 mg/kg 3 hod Bakterie Aktivovaný kal

uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

LL 50 >1000 mg/l 96 hod Ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

EL 50 >1000 mg/l 48 hod Dafnie

EL 50 >1000 mg/l 72 hod Řasy

NOEL 1000 mg/l 72 hod Řasy

Chronická toxicita

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

NOEC 10 mg/l 21 den Dafnie

reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

NOEC 1 mg/l 21 den Dafnie

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

NOEC >1,3 mg/l 56 den Ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 0,96 mg/l 72 den Dafnie

NOEC 0,44 mg/l 73 hod Řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

není biologicky odbouratelný (0% , 28 den)

reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301F, 38 % , 28 den)

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

snadno biologicky odbouratelný, stanovení experimentální, BOD, OECD 301F (98 % , 28 den)

uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

snadno biologicky odbouratelný, stanovení experimentální, BOD, OECD 301F (69 % , 28 den)

12.3. Bioakumulační potenciál:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

BCF OECD 305 // 200 // 28 den Ryby (*Carp*)

reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

BCF // 31,4 // 56 den Ryby (*Carp*)

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

BCF OECD 301F// 25,9 // Ryby (*Oncorhynchus mykiss*) Experimentálně

oxid titaničitý

BCF // 9,6 // 42 den

12.4. Mobilita v půdě:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

0,0229 Pa.m³/mol

reakční směs bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu

Koc 200000000 ml/kg

Název výrobku: webertmel PUR

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory.

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící hmoty obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Katalogové číslo obalu:

15 01 10* (nevymyté obaly) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Prázdné a vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

HP13 Senzibilizující

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: -

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

14.8. Další údaje: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění

Název výrobku: webertmel PUR

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Vyhláška 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady;
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínky č. 56, č. 74
56.

Methylendifenyldiisokyanát (MDI) č. CAS 26447-40-5 č. ES 247-714-0 včetně těchto specifických izomerů:

a) 4,4'-methylendifenyldiisokyanát: č. CAS 101-68-8 č. ES 202-966-0

b) 2,4'-methylendifenyldiisokyanát: č. CAS 5873-54-1 č. ES 227-534-9

c) 2,2'-methylendifenyldiisokyanát: č. CAS 2536-05-2 č. ES 219-799-4

1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsi v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:

*a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (*****);*

b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:

„— U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

— Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

— V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).“

2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.

74.

(Diisokyanáty, O = C=N- R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky)

Omezující podmínka 74 (výňatek):

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku:

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Aquatic Chronic 3 - chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Aquatic Acute 1 - akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Sens. 1- senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Carc. 2 - karcinogenita, kategorie 2

Resp. Sens. 1 - senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Flam. Liq. 3 - hořlavé kapaliny, kategorie 3

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4

Acute Tox. 1 - akutní toxicita, kategorie 1

Asp. Tox. 1- toxicita při vdechnutí, kategorie 1

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

Název výrobku: webertmel PUR

Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C
Met. Corr. 1 – korozivita pro kovy, kategorie 1

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejpůlnejší seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)

LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

M – multiplikační faktor

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NEL - Expozice bez účinku (no effect level)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

NOAEC – Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

Název výrobku: webertmel PUR

NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m⁻³), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.3. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi

16.5. Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

7.3.2018 – první vydání podle nařízení EU 2015/830 (CLP); verze 1.0

1.11.2022 – změna klasifikace a označení, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 2.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 7.3.2018

Datum revize: 1.11.2022

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0