

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 1 / 16

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:	K & D, WEISS K & D, GRAU K & D, SCHWARZ Tartalmaz: 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát Cikkszám: 94530, 94630, 94730	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	poliuretán tömítőanyag, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott Alkalmazási szektor: SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége ERC5 Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: PETEC Vebindungstechnik GmbH, Wüstenbuchstr. 26 D-96132 Schlüssselfeld Telefon: +49 9555- 80 99 419 E-Mail: Thomas.Kuegel@p etec.de	Forgalmazó: Unitrak Kft. 1043 Budapest, Csányi L. u. 32. Tel. +36-1/785-41- 41 E-mail: info@unitrak.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Sens. 1; H317

Resp. Sens. 1; H334

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 2 / 16

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat



P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

További információ:

F11H204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 3 / 16

3.2. Keverékek: A Metiléndifenil-diizocianát-t tartalmazó poliuretán prepolimer alapú ragasztó.

Megnevezés/ REACH reg. szám	C A S - s z á m	E K - s z á m	Konce ntráci ó tartom ány (%- ban)	Besorolá s
PVC	9 0 0 2 - 8 6 - 2		20-50	Nem besorolt
Xilol (izomerek keveréke) REACH reg. szám: 01- 2119488216-32	1 3 3 0 - 2 0 - 7	2 1 5 - 5 3 5 - 7	4-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
Titan-dioxid REACH reg. szám: 01- 2119489379-17	1 3 4 6 3 - 6 7 - 7	2 3 6 - 6 7 5 - 5	< 5	Nem besorolt
Kalcium-oxid REACH reg. szám: 01- 2119475325-36	1 3 0 5 - 7 8 -	2 1 5 - 1 3 8 -	< 2	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az
elsősegély-
nyújtási
intézkedése
k**Belélegzést
követően:Lenyelést
követően:Bőrrel való
érintkezést
követően:

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

A sérültet vigye friss levegőre és tartsa melegen, nyugalomban. Tünet esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Ne hánytassa. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 4 / 16

Szembe
kerülést
követően:

4.2 A
legfontosab
b – akut és
késleltetett
– tünetek
és hatások
4.3 A
szükséges
azonnali
orvosi
ellátás és
különleges
ellátás
jelzése

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljon orvoshoz.
Fejfájás, szédülés, hányinger.

A termékre vonatkozó releváns adatok nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1
Oltóanyag
5.2 Az
anyagból
vagy a
keverékből
származó
különleges
veszélyek
5.3
Tűzoltónak
szóló
javaslat

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO₂).
Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízsugár.
Termikus hő bomlás során mérgező, irritáló égéstermékek (pl. CO, NO_x) keletkezhetnek. Bizonyos körülmények között HCN és izocianátok is keletkezhetnek.

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1
Személyi
óvintézked
ések,
egyéni
védőeszköz
ök és
vészhelyzet
i eljárások
6.2
Környezetv
édelmi
óvintézked
ések
6.3 A
területi
elhatárolás
és a
szennyezés
mentesítés
módszerei
és anyagai
6.4
Hivatkozás
más
szakaszokr
a

Nem sürgősségi ellátók számára:
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Veszélyhelyzeti elhárítások: A termékre vonatkozó releváns adatok nem állnak rendelkezésre.
Sürgősségi ellátók számára:
Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

Mechanikusan szedje fel. Az ártalmatlanításig megfelelő tartályban helyezze el. Ne zárja le a tartályt (vízzel reagálva szén-dioxidot termel).

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 5 / 16

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézked ések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja. Óvatosan kezelje.

Kerülje a termék szembe, bőrre kerülését.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést/helyi elszívást a munkaterületen (a gőzök nehezebbek a levegőnél).

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2 szakasz

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

Hűvös, száraz helyen tárolja. Szorosan lezárva tárolandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhet etlenséggel együtt

Nincs releváns információ.

7.3 Meghatáro zott végfelhaszn álás (végfelhaszn álások)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paramétere k

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

difenilmetán-4,4'-diizocianát:

ÁK-érték: 0,05 mg/m³

CK-érték: 0,05 mg/m³

Xilol (izomerek keveréke):

ÁK-érték: 221 mg/m³

CK-érték: 442 mg/m³

Biológiai expozíciós hatásmutatók:

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

Mintavétel ideje: munka után

Megengedhető határérték (mg/g kreatinin): 1500

Megengedhető határérték (mikromol/mmol kreatinin): 860

Kalcium-oxid:

ÁK-érték: 5 mg/m³

CK-érték: 105 mg/m³

Etil-benzol:

ÁK-érték: 442 mg/m³

CK-érték: 884 mg/m³

Kalcium-hidroxid:

ÁK-érték: 5 mg/m³

CK-érték: -

VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva):

ÁK-érték: 6 resp

CK-érték: -

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 6 / 16

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni; zuhanyozzon, ha szükséges. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék szembe, bőrre kerülését.

8.2.2

Egyéni
védőeszköz
ök

Légzésvédel
em:

Rövid expozíció vagy alacsony szennyezettségi szint esetén viseljen AB szűrővel ellátott légzésvédelmet. Intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén viseljen zárt-rendszerű légzésvédelmet.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem

Védőkesztyű.

:

Kesztyű anyaga: PVA kesztyű

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédele

Szorosan záródó védőszemüveg.

m:

EU szabvány: EN166

Testvédele

Munkavédelmi ruházat.

m:

EU szabvány: EN 13034-6

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságo kra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: paszta

Szín: címkének megfelelő

Szag: enyhe

Szágküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 137 °C

Lobbanáspont: >75 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem gyúlékony

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: alsó: 0,6 térf.% - felső: 7 térf.%

Gőznyomás: nem meghatározott

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem vagy részben oldódik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladás hőmérséklet: >200 °C

Bomlási hőmérséklet: >140 °C

Viszkózitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: a termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony levegő-gőz elegyet képezhet.

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

VOC: 7,5%

VOC (293,15 K-en 0,01 kPa nyomásnál nagyobb vagy egyenlő gőznyomásnál): <9%

Sűrűség (20 °C): 1,15 g/cm³

9.2. Egyéb információk

:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 7 / 16

10.1

Reakciókés

zség:

10.2 Kémiai

stabilitás:

10.3 A

veszélyes

reakciók

lehetősége:

10.4

Kerülendő

körülménye

k:

10.5 Nem

összeférhet

ő anyagok:

10.6

Veszélyes

bomlásterm

ékek:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

Reakcióba lép alkoholokkal, aminokkal, vízbázisú savakkal és alkálival. Vízrel reagálva szén-dioxidot képez. Lezárt tartályokban a magas gőznyomás miatt robbanásveszélyes. Erős oxidálószerrel reakcióba lép.

A termékre vonatkozó releváns adatok nem állnak rendelkezésre.

A termékre vonatkozó releváns adatok nem állnak rendelkezésre.

Lásd 5.2 szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A

toxikológiai

hatásokra

vonatkozó

információ

Akut

toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

K é m i a i a z o n o s ít ó (k)	Akut toxicitás		
X il o l (i z o m e r e k k e v e r é k	LD50 száj n át	8 7 0 0 m g / k g	P a t k á n y
	LD50 bőrön át	2 0 0 0 m g / k	n y ú l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 8 / 16

e)		g	
	LC50 beléle gezve /4 óra	6 3 5 0 m g / l	
E t i l b e n z o l	LD50 szájo n át	3 5 0 0 m g / k g	p a t k á n y
	LD50 bőrön át	1 7 8 0 0 m g / k g	n y ú l

Bőrkorrózió/
bőrirritáció:
Súlyos
szemkáro
sítás/szemirrit
áció:
Légzőszervi
vagy
bőrszenzibili
záció:
Csírasejt-
mutagenitás:
Rákkeltő
hatás:
Reprodukció
s toxicitás:
Egyetlen
expozíció
utáni
célszervi
toxicitás
(STOT):
Ismétlődő
expozíció
utáni
célszervi
toxicitás
(STOT):
Aspirációs
veszély:
11.1.1
Valószínű
expozíciós
utak:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs releváns információ.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 9 / 16

12.1

Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

K é m i a i a z o n o s í t ó (k)	Akut toxicitás	F a j	t ö r z s
--	----------------	-------------	-----------------------

12.2

Perzisztencia és

lebonthatóság:

12.3

Bioakkumulációs

képesség

12.4

Talajban való

mobilitás

12.5 A

PBT- és a

vPvB-

értékelés

eredményei

12.6. Egyéb

káros

hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1

Hulladékkezelési

módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkéfelirat: szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni. Javasolt EWC kód: 160504*, 150110

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 10 / 16

	AD R/RI D- közú- ti/va- súti	AD N- Foly- ami	IMD G- Ten- geri	IAT A légi
14.1. UN- szá- m	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.
14.2. Az ENS Z szeri- nti meg- felel- ő száll- ítási meg- neve- zés	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.
14.3. Szál- lítás- i vesz- élye- sségi oszt- ály(ak):	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.
14.4. Cso- mag- olási cso- port	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.	Ninc- s oszt- ályo- zva.
14.5 . Kör- nyez- eti vesz- élye- k:	Nincs osztályozva.			
14.6 . A felh- aszn- álót érin- tő külö- nleg- es óvin- téz- kedés- ek:	Nincs osztályozva.			
14.7 . A MA- RP	Nem alkalmazható.			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 11 / 16

OL
egye
zmé
ny
II.
mell
ékle
te és
az
IBC
szab
ályz
at
szer
inti
öml
eszt
ett
száll
ítás:

--

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritáció

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás, 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 12 / 16

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOD): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

2017.11.10.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 13 / 16

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Név: 4,4'-metilén-difenil-diizocianát

Expozíciós forgatókönyv röviden:

Ipari felhasználásra kemény habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként
Szakmai végfelhasználásra habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként.
Lakossági végfelhasználásra habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként.

Alkalmazási szektor:

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

Vegyí termékkategória

PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávoltók

PC32 Polimer készítmények és vegyületek

Eljárás kategória

PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Készítmények* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC7 Ipari porlasztás

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználás

Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

ERC5 Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

ERC8c Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8f Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

ERC2 Készítmények* előállítása

Használat feltételei: Utasítás szerint

Időtartam és gyakoriság:

8 óra/nap

Lakossági végfelhasználásra habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként:

1 nap/év

Bőrfelületnek (kezek) kitett expozíció legfeljebb: 2 cm²

Fizikai paraméterek:

Fizikai állapot: folyadék

Anyag koncentráció a keverékben: nyersanyag

Egyéb üzemletetési körülmény:

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a környezeti expozíciót befolyásol:

Helyi édes vízi hígítási faktor: 10

Helyi tengeri vízi hígítási faktor: 100

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a dolgozói expozíciót befolyásol:

Kerüljük a bőrre, szembe kerülést.

Beltéri használat.

A gázok, gőzök, aeroszolok belélegzése tilos.

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a lakossági expozíciót befolyásol:

Gyerekektől távol tartandó.

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a lakossági expozíciót befolyásol használat közben:

Nem alkalmazandó

Kockázat kezelési intézkedések:

Munkavállalók védelem:

Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 légcseré óránként). Adjon elszívó szellőztetést a pontokon, ahol emisszió történik. Biztosítson elszívást anyag átadási pontok és más nyílásokat. Kezelje a elszívó fülkében vagy más elszívó berendezéssel ellátott helyen. Ha a fenti technikai / szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósítható, akkor elfogadja a következő PPE: légzőkészüléket megfelelő EN140 A típusú vagy jobb minőségű szűrővel. Használjon megfelelő

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 14 / 16

védőszemüveget és kesztyűt. Viseljen megfelelő védőruházatot, hogy védje a bőrt.

Szervezeti védelmi intézkedések:

A munkafolyamatokat kizárólag szakember vagy felhatalmazott személy hajthatja végre.

Műszaki védőintézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépeknél. Elszívó fülkében dolgozzunk. Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen. · **Személyi védőintézkedések:**

Ne lélegezzük be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Jól záró védőszemüveg.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk.

Intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén önálló légzésvédelem.

Szűrő A2B2-P3

Butil, nitril vagy polikloroprégumiból gumikesztyű kiváló minőségben.

A megfelelő kesztyű kiválasztás nem csak az anyagtól függ, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is, és gyártónként különbözik. Mivel a termék egy készítmény különböző alkotó anyagokból, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért a használat előtt ellenőrizni kell. Védőruházat.

Lakossági védelmi intézkedéseket:

Biztosítani kell a megfelelő címkézést. Elzárva, gyerekektől távol tartandó.

Védőkesztyű

Jól záró védőszemüveg.

Környezetvédelmi intézkedések:

Levegő: Különleges intézkedések nem szükségesek.

Víz: Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Talaj: A talajszennyezés megelőzése.

Ártalmatlanítási intézkedések: Hatósági előírások szerint.

Hulladékkezelési eljárások:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne engedjük bele a csatornába.

Az expozíció becslése

Munkavállaló (bőrön át) a legmagasabb dermális expozíció várható 5,0 mg / kg / nap. (EASE) ·

Munkavállaló (inhalációs) a legnagyobb inhalatív expozíció várható 0,05 ppm. ·

Környezeti

Becsült legmagasabb várható környezeti expozíció (talaj) 0,27 mg / kg száraz tömeg

A legnagyobb környezeti expozíció várható felszíni vizek 0,0687 mg / L.

Becsült legmagasabb várható környezeti expozíció (tengervizes) a 0,000543 mg / kg ·

Fogyasztói a legmagasabb inhalatív expozíció várható a fogyasztók számára 0.020 ppm.

A legmagasabb dermális expozíció várható a fogyasztók számára 0,069 mg / kg / nap. (ConsExpo modell) ·

Útmutató a későbbi felhasználók számára:

A kockázatértékelés, az eszközök ECHA által javasolt módon.

Név: Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós forgatókönyv röviden:

Ipari felhasználásra kemény habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként

Szakmai végfelhasználásra habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként.

Lakossági végfelhasználásra habként, alapozóként, ragasztóként, tömítőként.

Alkalmazási szektor:

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyí termékkategória

PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok

PC32 Polimer készítmények és vegyületek

Eljárás kategória

PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Készítmények* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC7 Ipari porlasztás

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés /

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 15 / 16

leírás) kijelölt létesítményekben

PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználás

Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

ERC2 Készítmények* előállítása

ERC5 Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

ERC8c Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8f Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

A tevékenységek/eljárások leírása az expozíciós forgatókönyvben: lásd a biztonsági adatlap 1. mellékletében

Használat feltételei:

Szokásos alkalmazás az 1. szakasz szerint

Utasítás szerint

Időtartam és gyakoriság:

SU3, SU22:

8 óra/nap, 300 nap/év

SU21, PC1 (Ragasztó- és szigetelőanyagok):

Naponta egyszer, 365 nap/év

Koncentráció 25%-ig

Bőrfelületnek (kezek) kitett expozíció legfeljebb: 35,73 cm²

Használt /alkalmazott mennyiség/ alkalom: 75 g

Helyiség térfogata: > 20 m³

Expozíció legfeljebb 1 óra /alkalom

Fizikai paraméterek:

Fizikai állapot: folyadék

Anyag koncentráció a keverékben: nyersanyag

Egyéb üzemletetési körülmény:

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a környezeti expozíciót befolyásol:

Helyi édes vízi hígítási faktor: 10

Helyi tengeri vízi hígítási faktor: 100

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a dolgozói expozíciót befolyásol:

Beltéri használat.

Kültéri használat.

A gázok, gőzök, aeroszolok belégzése tilos.

Kerüljük a bőrre, szembe és a ruházatra kerülést.

Kerüljük a bőrrel való érintkezést.

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a lakossági expozíciót befolyásol:

Gyerekektől távol tartandó.

Egyéb üzemletetési körülmény, mely a lakossági expozíciót befolyásol használat közben:

Alkalmazási hőmérséklet: szobahőmérséklet

Kockázat kezelési intézkedések:

Munkavállalók védelem:

SU3:

Kerüljük a bőrrel való közvetlen érintkezést. Azonosítsuk a bőrrel történő közvetett érintkezés potenciális területeit.

Viseljünk védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabvány szerint), ha fennáll az anyagnak a bőrrel való érintkezés veszélye. Kiömlés

után a szennyeződések azonnal el kell távolítani. A kezelést követően azonnal mossuk le a bőrfelületet. Végezzünk a

személyzet részére alapképzést, így az expozíció minimálisra csökken, és végül a bőr problémák rögzítve legyenek. Egyéb

intézkedések szükségesek a bőrvédelem céljából, mint a vízálló ruházat, és védőmaszkot a nagy mennyiségű terjedéssel történő

tevékenységek során, amely valószínűleg jelentős mennyiségű aeroszol kiszabadulásával jár (például permetezés).

Keverési művelethez (zárt rendszerek): megfelelő általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3-5 légcserre óránként).

Anyag előkészítése alkalmazás / keverési műveletek (nyitott rendszer) esetén: megfelelően szabályozott szellőztetés szükséges (10-15 légcserre óránként).

Permetezés (automatikus / robotikus): lamináris légáramlást elvégzése a szellőző fülkében.

Permetezés: biztosítani kell a megfelelő szabályozott szellőzést (10-15 légcserre óránként). Viseljünk légzőkészüléket

(EN 140 szabvány szerint, A típusú (vagy jobb minőségű) szűrővel).

Henger, permetező vagy folyadék bevonat: további szellőzés szükséges, ahol emisszió történik.

Tárolás alkalmi ellenőrzött expozícióval: zárt rendszerben tároljuk.

Tisztítás: biztosítsunk megfelelő szabályozott szellőzést (10-15 légcserre óránként).

SU22:

Kerüljük a bőrrel való közvetlen érintkezést. Azonosítsuk a bőrrel történő közvetett érintkezés potenciális területeit.

Viseljünk védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabvány szerint), ha fennáll az anyagnak a bőrrel való érintkezés veszélye. Kiömlés

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

K & D, WEISS, K & D, GRAU, K & D, SCHWARZ

Elkészítés időpontja: 2017.11.10.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:-

oldal 16 / 16

után a szennyeződések azonnal el kell távolítani. A kezelést követően azonnal mossuk le a bőrfelületet. Végezzünk a személyzet részére alapképzést, így az expozíció minimálisra csökken, és végül a bőr problémák rögzítve legyenek. Egyéb intézkedések szükségesek a bőrvédelem céljából, mint a vízálló ruházat, és védőmaszkot a nagy mennyiségű terjedéssel történő tevékenységek során, amely valószínűleg jelentős mennyiségű aeroszol kiszabadulásával jár (például permetezés).

Anyag előkészítése beltéri alkalmazásra: megfelelő szabályozott szellőzést kell biztosítani (10-15 légcseres óránként); kerüljük az 1 órás expozíciónál hosszabb tevékenységeket.

Anyag előkészítése kültéri alkalmazás: biztosítsuk a szabadban történő használatot; kerüljük az 1 órás expozíciónál hosszabb tevékenységeket

Beltér- henger, permetező vagy folyadék bevonat: biztosítani kell a megfelelő szabályozott szellőzést (10-15 légcseres óránként). Viseljünk légzőkészüléket (EN 140 szabvány szerint, A típusú (vagy jobb minőségű) szűrővel).

Kültér- henger, permetező vagy folyadék bevonat: biztosítsuk a szabadban történő használatot. Viseljünk légzőkészüléket (EN 140 szabvány szerint, A típusú (vagy jobb minőségű) szűrővel).

Beltéri permetezés: biztosítsunk a szellőző fülkében lamináris légáramlást.

Kültéri permetezés: biztosítsuk a szabadban történő használatot. Kerüljük a 4 órás expozíciónál hosszabb tevékenységeket: viseljünk a teljes légzőkészüléket az EN136 szabvány szerint, A típusú (vagy jobb minőségű) szűrővel.

Berendezés tisztítása és karbantartása: Tisztítás és javítás előtt kapcsoljuk ki a berendezést. Kerüljük az 1 órás expozíciónál hosszabb tevékenységeket.

Tárolás alkalmi ellenőrzött expozícióval: zárt rendszerben tároljuk. Biztosítsunk megfelelően szabályozott szellőzést (10-15 légcseres óránként).

Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben.

Szervezeti védelmi intézkedések:

SU3, SU22:

Ne engedjük az ipari iszap talajba jutását.

A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni és kezelni kell.

A munkafolyamatokat kizárólag szakember vagy felhatalmazott személy hajthatja végre.

Műszaki védőintézkedések:

Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen.

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépeknél.

Vegyük figyelembe a kibocsátási határértékeket.

Személyi védőintézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Viseljünk védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabvány szerint), ha bőrre jut, mossuk le azonnal.

Ne lélegezzük be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk.

Intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén önálló légzésvédelem.

Viseljünk légzőkészüléket (EN 140 szabvány szerint, A típusú (vagy jobb minőségű) szűrővel).

Kerüljük a bőrrel való érintkezést.

Védőruházat.

Lakossági védelmi intézkedéseket:

Biztosítani kell a megfelelő címkézést.

Jól záró védőszemüveg.

Védőkesztyű.

Gyermekektől távol tartandó.

Elzárva, gyerekektől távol tartandó.

Környezetvédelmi intézkedések:

Levegő: Különleges intézkedések nem szükségesek.

Víz: Ne engedjük a csatornahálózatba.

Helyszíni szennyvízkezelés (kiengedés előtt), a kívánt tisztítási szint eléréséhez: 93,6%.

Ne engedjük a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Talaj: A talajszennyezés megelőzése.

Ártalmatlanítási intézkedések: Ne engedjük az ipari iszap talajba jutását.

Biztosítsuk a hulladékok összegyűjtését és tárolását.

Hulladékkezelési eljárások:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne engedjük bele a csatornába.

Útmutató a későbbi felhasználók számára:

A kockázattértékelés, az eszközök ECHA által javasolt módon.