

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 19.	Verziószám	3.1
Felülvizsgálat dátuma			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék	HEADLIGHT HÄRTER keverék
Szám	1 35164
UFI	7FA2-7D3D-500E-7J1P

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
A keverék azonosított felhasználása

Keményítő. Csak szakipari használatra.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-PNT-5 Gépjármű- és úrjárműbevonatok

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Név vagy kereskedelmi név	RETECH, s.r.o.
Cím	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 Csehország
Azonosító szám (ID)	25018205
ADÓSZÁM	CZ25018205
Telefon	+420327596428
E-mail	info@retech.cz
Honlap címe	www.retech.com

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335, H336
Aquatic Chronic 3, H412**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Légúti irritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Figyelem

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Veszélyes anyagok

hexametilén-diizocianát, oligomerek
2-metoxi-1-metiletil-acetát
n-butil-acetát
Ethylene bis(3-mercaptopropionate)

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P370+P378 Tűz esetén: oltásra oltópor/homok/szén-dioxid oltókészülék használandó.

Kiegészítő információk

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 28182-81-2 EK: 500-060-2	hexametilén-diizocianát, oligomerek	50-<55	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Belélegzés (por/köd) = 1,5 mg/l	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9 Regisztrációs szám: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metiletil-acetát	24-<26,5	Flam. Liq. 3, H226	1

HEADLIGHT HÄRTERKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2024. 12. 19.

Verziószám

3.1

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Regisztrációs szám: 01-2119485493-29	n-butil-acetát	21,5-<24	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 EK: 918-668-5 Regisztrációs szám: 01-2119455851-35	Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	2,5-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
CAS: 22504-50-3 EK: 245-044-3 Regisztrációs szám: 01-2120775145-52	Ethylene bis(3-mercaptopropionate)	<0,1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Megjegyzések1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 19.	Verziószám	3.1
Felülvizsgálat dátuma			

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belélegzés esetén**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés esetén

nincs adat

Lenyelés esetén

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid, hab, por. Vízpermetet használhat a lobbanékony gőzök eloszlatására és a kiömlést megakadályozó személyzet védelmére.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Edényben: hő hatására megrepedhet. A füst permet belélegzése tilos.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. MSZ EN 469 - Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei. MSZ EN 659+A1: - Védőkesztyűk tűzoltók részére. MSZ EN 137 - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Használjon egyéni védőeszközöket. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szellőztesse ki a termet. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az eredeti csomagolásban tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
200 ml	palack	

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 óra	241 mg/m ³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	723 mg/m ³
	OEL 15 perc	150 ppm

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m ³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	550 mg/m ³
	OEL 15 perc	100 ppm

Megjegyzések

Bőr.

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m ³
	CK-érték	550 mg/m ³
	ÁK-érték	50 ppm
	CK-érték	100 ppm

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	241 mg/m ³
	CK-érték	723 mg/m ³
	ÁK-érték	50 ppm
	CK-érték	150 ppm

Megjegyzések

Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken

„túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2024. 12. 19.

Verziószám

3.1

DNEL

2-metoxi-1-metiletil-acetát			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	1,67 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	275 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	54,8 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	153,5 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

hexametilén-diizocianát, oligomerek			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,5 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

n-butil-acetát			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m ³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	2 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	6 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	6 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	11 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	11 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	32 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	11 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	150 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	25 mg/kg	Krónikus rendszer hatások

PNEC

2-metoxi-1-metiletil-acetát	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,635 mg/l
Tengervíz	0,0635 mg/l
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

2-metoxi-1-metiletil-acetát	
Expozíciós út	Érték
Tengeri üledékek	0,329 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	100 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0,29 mg/kg
Víz (időszakos szivárgás)	6,35 mg/l

hexametilén-diizocianát, oligomerek	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	127 µg/l
Tengervíz	12,7 µg/l
Édesvízi üledék	266700 mg/kg
Víz (időszakos szivárgás)	1270 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	38,28 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	53200 mg/kg

n-butil-acetát	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,18 mg/l
Tengervíz	0,018 mg/l
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Víz (időszakos szivárgás)	0,36 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0,0903 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	35,6 mg/l
Tengeri üledékek	0,0981 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg. DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. III. kategória. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni.

A légutak védelme

Használjon maszkot szűrővel, amikor az anyagok expozíciós határértéke túllépése áll fenn vagy a környezet nem megfelelően szellőztetett. Filter A. A légzésvédelmet az ismert vagy becsült expozíciós értékek, a termék veszélyei és a készülék határértékeinek megfelelően válassza ki. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	flyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	233 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	43 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,01 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	flyadék
nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség	nincs adat
Szerves oldószer tartalom (VOC)	53,84 %
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	544,0 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A pára levegővel keveredve robbanékony lehet.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2024. 12. 19.

Verziószám

3.1

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

HEADLIGHT HÄRTER

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	ATE	>20 mg/l			

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	8530 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Patkány	
Belélegzés	LC ₅₀	>10,6 mg/l	6 óra	Patkány	

hexametilén-diizocianát, oligomerek

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC ₅₀	0,39 mg/l	4 óra	Patkány	
Orális	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés (por/köd)	ATE	1,5 mg/l			

n-butil-acetát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>6400 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC ₅₀	21,1 mg/l	4 óra	Patkány	

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Nyúl	
Dermális	LD ₅₀	>3160 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC ₅₀	>10,2 mg/l	4 óra	Patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

2-metoxi-1-metiletil-acetát				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	100 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	450 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	

hexametilén-diizocianát, oligomerek				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	8,9 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)	
EC ₅₀	127 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>1000 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₁₀	370 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

 az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

n-butil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	18 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	44 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	397 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	9,22 mg/l	96 óra	Halak	
EC ₅₀	3,2 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,6 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Krónikus toxicitás

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	47,5 mg/l	14 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	>100 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC	>1000 mg/l	96 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

Biológiai lebonthatóság

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	>10000 mg/l			Biológiai úton lebomló
	83 %	28 nap		

hexametilén-diizocianát, oligomerek

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	0,1-100 mg/l			Biológiai úton nehezen bomlik le

n-butil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	1000-10000 mg/l			Biológiai úton lebomló
	83 %	28 nap		

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	78 %	28 nap		Biológiai úton lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	1,2				

hexametilén-diizocianát, oligomerek

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	5,54				
BCF	367,7				

n-butil-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	2,3				
BCF	15,3				

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	>3,7				
BCF	>10				

12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

hexametilén-diizocianát, oligomerek

Paraméter	Érték
K(soil-water)	7,3

n-butil-acetát

Paraméter	Érték
K(soil-water)	<3

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Paraméter	Érték
K(soil-water)	1,78

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. Ha lehetséges, újrahasznosítsa a terméket. A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa veszélyes hulladékként.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Ne

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

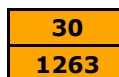
Kiegészítő információk

Special instructions: A3, A72, A192

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák



3



HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 19.	Verziószám	3.1
Felülvizsgálat dátuma			

Közúti szállítás

Korlátozott mennyiség	5 L
Kivett mennyiség	E1
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(D/E)

Vasúti szállítás - RID

Kivett mennyiség	E1
------------------	----

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	355
Csomagolási instrukciók - cargo	366

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-E, S-E
------------------------	----------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve - I. MELLÉKLET - Veszélyességi kategóriák: P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

HEADLIGHT HÄRTERKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2024. 12. 19.

Verziószám

3.1

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a gőzök belelegzését.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra oltópor/homok/szén-dioxid oltókészülék használandó.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₁₀	Közepes effektív koncentráció
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

HEADLIGHT HÄRTER

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 19.	Verziószám	3.1
Felülvizsgálat dátuma			

STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 3.1 változat lép a 2023. 06. 15. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 8, 11, 12, 13 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.