

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Hama Shredder Cleaner (Aerosol 400 ml (520))

Termékszám: xx113820

UFI: DN42-X0EN-C001-4AMV

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges megfelelő felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Életciklus-szakaszok

C Fogasztói felhasználás

PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok

SU21 Fogasztói felhasználások: Magánháztartások / nagyközönség / fogasztók

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

Termékkategória

PC35 Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket is)

PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer

Folyamatkategória

PROC28 Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)

Műszaki funkció:

Tisztítószer

Kenőanyag

Az anyag/keverék alkalmazása

Tisztítószer/mosószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **Hama Kereskedelmi Kft.**
1181 Budapest, Zádor u. 18.
Tel: 0036-297-1040
Képviselő: Prohászka Ottó ügyvezető

A termék gyártója: **Hama GmbH & Co K**
D-86652 Monheim
E-mail: QS InfoSDB@hama.de (Department: Quality Assurance)
Tel: +49 9091 502-6400 (Hama)

Felelős személy e-mail címe: info@hama.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória H222-H229 (Flam. Aerosol 1)

Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, H319 (Eye Irrit. 2)

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória H304 (Asp. Tox. 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H222– Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229- Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319– Súlyos szemirritációt okoz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz..

P331 – TILOS hánytatni.

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

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

A 125 ml-t meg nem haladó tartalmú csomagok címkézése
Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H222– Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229- Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P301+P310 – LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz..

P331 – TILOS hánytatni.

P410+P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Ajánlott kiegészítő címkézés:

Vegye figyelembe a termék gyártójának megjegyzéseit.

Használat előtt jól rázza fel. Csak álló helyzetben használja - A folyékony gáz kiáramolhat, és fagyást/anyagi kárt okozhat. Tisztítás előtt húzza ki a készüléket a tápellátásból, és hagyja kihűlni.

Használat előtt az anyagok kompatibilitását egy nem feltűnő helyen tesztelni kell.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

2.3. Egyéb veszélyek

Vegye figyelembe a termék gyártójának megjegyzéseit.

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes koncentrációjú adalékokkal.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/A TE
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	-	926-14 1-6	-	-	$\geq 10-\leq 25\%$	Asp. Tox. 1	H304	-
propan-2-ol	67-63-0	200-66 1-7	603-117-00-0	-	$\geq 10-<20\%$	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic*	64742-55 -8	265-15 8-7	649-468-00-3	-	$\geq 2.5-\leq 10\%$	Asp. Tox. 1	H304	L. megjegyzés
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics*	64742-48 -9	919-85 7-5	649-327-00-6	-	$\geq 2.5-\leq 10\%$	Flam. Liq. 3 Asp. Tox.1 STOT SE 3	H226 H304 H336	P. megjegyzés
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane -1,3-diamine	40027-38 -1	254-75 4-2	-	-	$\geq 0.25-\leq 2.5\%$	STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H373 H400 H411 H315 H319	-

L megjegyzés: Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP 346), így a 1272/2008 EK rendelet VI. mellékletben foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként

P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről tartalomra vonatkozó címkézés (Regulation (EC) No 648/2004 on detergents/ Labelling for contents):
Aliphatic hydrocarbons $\geq 30\%$

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Ha az érintett személy eszméletlen, olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni és szállítható legyen. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személyt TILOS hánytatni, azonnal hívjon orvost.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegő biztosítása, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Azonnal mossa le vízzel és szappannal, majd öblítse le alaposan. Ha bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Öblítse a nyitott szemet folyó víz alatt több percig. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés vagy hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzek esetén: vízpermet vagy alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén monoxid és szén-dioxid.

Bizonyos tüzeseteknél egyéb mérgező gázok nyomokban keletkezhetnek.

Levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés: környezeti levegőtől független légzőkészülék.

Ne lélegezze be a robbanáskor vagy égéskor keletkező gázokat. A körülményeknek megfelelő tűzoltó módszereket alkalmazzon.

Egyéb információ:

A tartályok szétrepedhetnek hő hatására a magas gőznyomás miatt. A hőnek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük össze. Nem juthat a csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Használjon egyéni védőfelszerelést. Egyéni védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsa távol az érintett területtől. Megfelelő szellőzés biztosítása. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjon egyéni védőfelszerelést. Egyéni védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsa távol az érintett területtől. Megfelelő szellőzés biztosítása. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Talajba szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságot. Ne engedje, hogy csatornába/felszíni vagy talajvízbe kerüljön. Vízfolyásba vagy csatornarendszerbe szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel adszorbens anyaggal (homok, kovaföld, sav megkötő, univerzális megkötőanyag).

Eltávolítás a víz felszínéről (pl. leföldréssel vagy felszívással)

Gyűjtse össze a szennyezett adszorbenst és kezelje/ártalmatlanítsa a 13. szakaszban leírtak szerint. Megfelelő szellőzés biztosítása. Vízzel és ha szükséges tisztítószerrel takarítson fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Egyéni védőfelszerelés: lásd 8. szakaszt.

Kizárólag rendeltetésszerűen használja. Jól szellőzött helyeken használja. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen a padlósinten (a gőzök nehezebbek a levegőnél). Ne lélegezze be a gázokat/gőzöket/aeroszollokat. Csak álló helyzetben használja - Folyékony gáz távozhat, és fagyást / anyag károsodást okozhat. Fokozott csúszásveszély, ha a termék a padlóra ömlik. A vegyi anyag kezelésre vonatkozó általános előírásokat be kell tartani.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Hőtől védve tárolandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Ne permetezze nyílt láng- ra vagy izzó anyagra. Nyomás alatt lévő tartály: napfénytől védendő, nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsék- letet meghaladó hő., pl. elektromos fény. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Lásd 5. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolóhelyekre és tartályokra vonatkozó előírások: Kizárólag az eredeti csomagolásban tárolandó. Tartsa be a helyi előírásokat a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozóan. A tárolás és más termékekkel való együtt tárolás esetén a termék elhelyezésére vonatkozóan a helyi előírásokat vegye figyelembe.

Tárolás egy közös tároló létesítményben: A tárolás és más termékekkel való együtt tárolás esetén a termék elhelyezésére vonatkozóan a helyi előírásokat vegye figyelembe. Lásd 10. szakaszt.

További tárolási körülmények: Tárolja szorosan lezárva, hűvös, száraz helyen. A tartály szorosan zárt legyen. Hőtől és közvetlen napfénytől védve. Tárolási osztály: 2 B.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ : Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m3)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m3)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i	R	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m3]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A megadott paraméterek a termékre és a termék megfelelő felhasználására vonatkoznak (felhasználás/kereskedelmi megnevezés lásd 1.szakaszt). A vegyi anyag kezelésre vonatkozó általános előírásokat be kell tartani.

Élelmiszerrel, itallal távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le. Mosson kezét szünetek előtt és munkavégzés után. Kerülje a termék szembe és bőrre kerülését. Kerülje a gázok/gőzök/aeroszolok belélegzését.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzés biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Megfelelő használat esetén nem szükséges. Ha elkerülhetetlen a hosszan tartó expozíció: az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. A kesztyű anyaga legyen ellenálló és át nem eresztő a termékkel szemben. Oldószerálló védőkesztyű. A védőkesztyű kiválasztásakor figyelembe kell venni az elhasználódási időt, a diffúziós rátát és a degradációt. A kesztyűanyag ajánlása az összetevőkre vonatkozó meglévő információkon alapul.
Kesztyűanyag
Nitrilkaucsuk, NBR
PVA kesztyű
Kesztyűanyag áthatolási ideje
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.
- ii. egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

- c) a légutak védelme
Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Megfelelő használat esetén nem szükséges különleges óvintézkedés. Nem megfelelő szellőzés esetén használjon légzésvédelmet, javasolt szűrő:P1.
- d) hőveszély
Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése
Nem áll rendelkezésre információ.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	Sárgás		
Szag	Ásványolaj-szerű		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható aeroszoloknál		
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.		
Felső és alsó robbanási határértékek	FRH 12% ARH 1,5%		
Lobbanáspont	0<°C		
Öngyulladás hőmérséklet	A termék nem öngyullad.		
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
pH	Nincs adat		
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat		
Oldhatóság	Vízzel nem elegyedik vagy nehéz összekeverni		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat		
Gőznyomás	3,500 hPa		20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Kb. 0,67 g/cm3		20°C

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A termék nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes levegő-gőz elegy képződhet.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószer tartalom

Szerves oldószerek: 30-<70 %

VOC (EC): 32.5-<80 %

Szilárdanyag tartalom : 0.0%

Párolgási sebesség: nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Hőbomlás/elkerülő körülmények: Az előírtaknak megfelelő tárolás és felhasználás esetén nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Rendeltetésszerű kezelés során nincsenek veszélyes reakciók.

Levegővel robbanásveszélyes keveréket képez. Melegítés hatására a magas gőznyomás miatt a tartályok felrobbanhatnak.

10.4. Kerülő körülmények

Lásd 7. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd 5. szakaszt.

Egyéb információ: lásd 7. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozható akut toxikusnak.

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Rendelkezésre álló információk alapján nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás:

Rendelkezésre álló információk nem sorolható be csírasejt-mutagenitásúnak.

Rákkeltő hatás:

Rendelkezésre álló információk alapján nem sorolható be rákkeltő hatásúnak.

Reprodukciós toxicitás:

Rendelkezésre álló információk alapján nem sorolható be reprodukciós toxicitásúnak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Rendelkezésre álló információk alapján nem sorolható be célszervi méregnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Rendelkezésre álló információk alapján nem sorolható be célszervi méregnek.

Aspirációs veszély:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A 3. szakaszban felsorolt összetevők egyike sincs listázva.

Egyéb információk

A termék egy készítmény, melyre kísérletileg meghatározott toxicitási adatok nem állnak rendelkezésre. A megadott felhasználás és kezelés esetén a terméknek nincs káros hatása eddigi tapasztalatunk és a rendelkezésünkre álló információk alapján.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az egyes komponensek biológiailag lebonthatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A 3. szakaszban felsorolt összetevők egyike sincs listázva.

12.7. Egyéb káros hatások

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

Jelenleg nincsenek ökotoxikológiai kockázatértékelések.

Kerülje a termék környezetbe kerülését.

Víz veszélyességi osztály: 3 (Német szabályozás)(Önértékelés): vízi környezetre nagyon veszélyes.

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Kis mennyiségű termék talajba szivárgása is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni/ártalmatlanítani.
A termék háztartási hulladékként nem kezelhető. Ne engedje a csatornába.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Szennyezett csomagolás: A helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni/ártalmatlanítani. Javasolt tisztítószer: Lásd 6.szakaszt.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1950 AEROSZLOK

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2

14.4 Csomagolási csoport: nincsen csomagolási csoportba rendelve

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelmeztetés:gázok. Osztályozási kód: 5F
LQ: 0 Alagútkorlátozási kód: D

Belföldi vízi szállítás (ADN) : nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IATA: UN 1950 AEROSOLS, flammable
IMDG: UN 1950 AEROSOLS

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4 Csomagolási csoport: nincsen csomagolási csoportba rendelve

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: IMDG: EMS szám: F-D,S-U

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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 biztonsági 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** (2008. december 16.) 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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU 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

75/324/EEC A Tanács irányelve (1975. május 20.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

- Veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sincs felsorolva.
- Seveso kategória P3a TÚZVESZÉLYES AEROSZOLOK
- A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában alsó küszöbérték: 150 t
- A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában felső küszöbérték: 500 t
- 1907/2006/EK RENDELETE XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

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

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H222-H229 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319– Súlyos szemirritációt okoz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H225– Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226– Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373– Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411– Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..

H315 – Bőrirritáló hatású.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz..

P331 – TILOS hánytatni.

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

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

A termék felhasználására vonatkozó korlátozásokat figyelembe kell venni.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.