



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Weboldal
1 / 13

SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítója

A termék kereskedelmi neve:

Tisztító hab LCD/TFT képernyőkhöz D.RECT 400ml
TISZTÍTÓKENŐ LCD/TFT KÉPVISELŐ GOLDEN POWER 400ml
TISZTÍTÓKENŐ LCD/TFT KÉPVISELŐ D.RECT 400ml + MIKROSZÁLAS KENDŐ 1db / TISZTÍTÓKENŐ LCD/TFT KÉPVISELŐ D.RECT 400ml + MULTI-PURPOSE MIKROSZÁLAS KENDŐ 1PC

Indexszám (kereskedelmi)

110642 CLEANING FOAM FOR LCD/TFT SCREENS D.RECT 400ml / Tisztító hab LCD/TFT képernyőkhöz D.RECT 400ml
800191 LCD/TFT KÉPERNYŐ TISZTÍTÓ HAB ARANY TELJESÍTMÉNY 400ml
111292 TISZTÍTÓZSAPOK LCD/TFT KÉPÜLÖNYÖK D.RECT 400ml + MIKROSZÁLAS KENDŐ 1db / CLEANING FOAM FOR LCD/TFT SCREENS D.RECT 400ml + MULTI-PURPOSE MICROFIBRE CLOTH 1PC / TISZTÍTÓZSAPOK LCD/TFT KÉPÜLÖNYÖK D.RECT 400ml + MULTI-PURPOSE MICROFIBRE CLOTH 1 db

Kémiai név:

Nem alkalmazható

EK-szám:

Nem alkalmazható

CAS-szám.

Nem alkalmazható

Indexszám.

Nem alkalmazható

REACH-szám.

Nem alkalmazható

UFI-szám

-

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

Releváns azonosított felhasználások

Hab az LCD/TFT képernyők tisztításához aeroszolos dobozban

1.2.2. Nem ajánlott felhasználások

A fent említetteken kívül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.

88 Rudawka utca

43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 33 443 21 01

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: leviatan@leviatan.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon: 112

Gyártó telefonszáma: +48 33 443 21 01 (munkanapokon 8:00-16:00)

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

A termék veszélyesnek minősül.

Flam. aeroszol 1

H222 - H229

Fizikai/kémiai veszélyek:

Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: A melegítés robbanással fenyeget.

Egészségügyi kockázatok:

Nem

Környezeti veszély:

Nem



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
2 / 13

2.2 Címkeelemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:

Piktogramok:



Figyelmeztető szó:

VESZÉLYES

Veszélyre utaló nyilatkozatok

H222

Rendkívül gyúlékony aeroszol

H229

Nyomás alatt álló tartály; a melegítés robbanást okozhat

Óvatossági nyilatkozatok:

P102

Gyermekek elől elzárva tartandó.

P210

Tartsa távol a hőforrásoktól, forró felületektől, forró forrásoktól
Szikrák, nyílt lángok és egyéb gyújtóforrások. Ne dohányozzon.

P211

Ne permetezzen nyílt láng vagy más gyújtóforrás fölé.

P251

Ne szűrje át és ne égesse meg, még használat után sem.

P410 + P412

Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C / 122°F feletti hőmérsékletnek.

2.3 Egyéb kockázatok

A keverék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat. A keverék nem tartalmaz a következő kritériumoknak megfelelő anyagokat

PBT vagy vPvB anyagok a módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. mellékletének megfelelően.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

3.2 Keverékek

A termék egy keverék. Tartalmazza az alább felsorolt veszélyes összetevőket és más olyan összetevőket, amelyek nem veszélyesek vagy a keverékben a küszöbértékek alatt vannak:

Név	Azonosítók	Tartalom [% w/w]	CLP-osztályozás
Izopropil-alkohol*	CAS-szám:	<=5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	EK-szám:		
	Indexszám:		
	REACH-szám: Nem áll rendelkezésre		
Propan és bután keveréke	CAS-szám: 106-97-8 74-98-6	13 - 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gáz, H280
	EK-szám: 203-448-7 200-827-9		
	Indexszám: 601-003-00-5 601-004-00-0		
	REACH-szám: Nem áll rendelkezésre		



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
3 / 13

A H-mondatok teljes szövegét a Charta 16. szakasza idézi.

* speciális foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Bőrszennyezés:

A szennyezett bő vízzel öblítse le a bőrt. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szemszennyezés:

Öblítse ki a szemét bő vízzel kb. 15 percre, forduljon orvoshoz.

Belégzéses expozíció:

Szédülés vagy hányinger esetén vigye ki az érintett személyt a friss levegőre; ha nincs gyors javulás, forduljon orvoshoz.

Fogyasztás:

Az ilyen úton történő expozíció nagyon valószínűtlen - aeroszolos termék. Igyon sok vizet, ne idézzen elő hányást, forduljon orvoshoz.

4.2. Az expozíció legfontosabb akut és késleltetett tünetei és hatásai

Akut tünetek:

Belégzéses expozíció: a felső légutak nyálkahártyájának irritációja.

Bőrszennyezés: A hosszan tartó vagy ismételt expozíció a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja.

Szemszennyezés: szakadás

Fogyasztás: nincs adat

Késleltetett tünetek - nincs adat

Az expozíció hatásai - nincs adat

4.3. Az esetlegesen szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Információk az orvos számára:

Az orvos az áldozat állapotának felmérése után dönt a további teendőkről.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag:

Víz - szórt vízsugarak, alkoholálló hab, szén-dioxid, oltóporok.

Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjon sűrű vízsugarakat.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Rendkívül gyúlékony aeroszol. A víz hatástalan oltóanyag lehet. A robbanás megelőzése érdekében a készítménytartályok hűtésére kell használni. A gőzök a talaj mentén a gyújtóforrásig terjedhetnek, és lángok visszahúzódását okozhatják. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízzel hűtse; ha lehetséges, távolítsa el a veszélyes területről (robbanásveszély). Az égés eredményeként szén-monoxid (CO, CO₂) keletkezhet.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
4 / 13

5.3 Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Ne engedje, hogy az oltóanyag a csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön. Értesítse a környező területet a tűzről. Távolítsa el a tűz oltásában részt nem vevő személyeket a veszélyes területről. Értesítse az Országos Tűzoltóságot és szükség esetén az Országos Rendőrséget, a legközelebbi helyi hatóságokat és a legközelebbi vegyi mentőegységet.

Viseljen gázzáró védőruházatot és légzésszigetelő készüléket (oxigénkészüléket maszkkal együtt).

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Nem segítő személyzet számára:

értesítse az illetékes szolgálatokat a balesetről. Távolítsa el a baleset elhárításában részt nem vevő személyeket a veszélyes területről.

Vészhelyzeti válaszadók számára: Megfelelő szellőzés biztosítása, egyéni védőfelszerelés használata.

6.2. Környezeti óvintézkedések

Baleset esetén ne engedje, hogy a környezetbe kerüljön. Meg kell akadályozni, hogy a termék a csatornába, a felszíni és felszín alatti vizekbe és a talajba kerüljön. Amennyire lehetséges, gyűjtse össze megfelelő tartályokban a további ártalmatlanítás céljából.

6.3. Elszigetelés és takarítás módszerei és anyaga

A termék hermetikusan lezárt aeroszolos tartályokban van - szivárgás nem valószínű. Ha a tartály megsérül, távolítsa el a tűzforrásokat a környékről, és gondoskodjon a jó szellőzésről. A kiömlött anyagot inert felszívóanyagokkal, pl. homokkal gyűjtsük fel. Helyezze megfelelő tartályba, és adja át ártalmatlanításra.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra.

Biztonságos kezelés - 7. szakasz

Személyi védőeszközök - 8. szakasz

Hulladékkezelés - 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések.

Csak jól szellőző helyiségekben használható - padló alatti szellőztetés szükséges, ne tárolja zárt szekrényekben. Kerülni kell a szemmel való érintkezést. Kerülni kell a bőrrel való hosszabb vagy ismételt érintkezést. Kerülni kell a gyújtóforrásokat, a magas hőmérsékletet, forró felületeket és nyílt lángot. Védekezzen az elektrosztatikus kisülés ellen, gondoskodjon arról, hogy az elektromos világítás és a vezetékek működőképesek legyenek, és ne jelentsenek potenciális gyújtóforrást. Ne használjon szikrázó vágószerszámokat. Kerülje a termék-gőzök/aeroszokok belégzését. Ne permetezzen nyílt láng vagy izzó anyag fölé. Tartsa távol minden hő- és tűzforrástól. A biztonsági és higiéniai szabályok szerint dolgozzon: ne egyen és ne igyon, ne dohányozzon a munkaterületen, használat után mosson kezet, vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezőhelyiségekbe.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Jól szellőző, hűvös helyen tárolja. Gyermekek elől elzárva tartandó. Védje a napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől.

Szakaszú felhasználás: A hatályos biztonsági és tűzvédelmi előírásoknak megfelelő, jól szellőző helyen tárolja - tűzálló tárolás, anélkül, hogy



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
5 / 13

fűtés, robbanásbiztos elektromos és szellőztető rendszerek, elektromos vezetőképes burkolattal ellátott padlóburkolat; földelni kell azokat a fémbereendezéseket és tárolóeszközöket, tartályokat, csomagolásokat stb., amelyeken elektromos töltések halmozódhatnak fel.

Mindig az eredeti csomagolásban tárolja. Ne használja a szennyezett, üres csomagolást más célra.

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Nincs információ az 1.2. alszakaszban felsoroltakon kívüli felhasználásokra vonatkozóan.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VEDŐFELSZERELÉS

8.1 Vezérlési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték(ek):

Név	CAS-szám	³ WEL [mg/m]	³ MAK [mg/m]	³ NDSP [mg/m]
2-propanol	67-63-0	900	1200	-
Propán	74-98-6	1800	-	-
bután	106-97-8	1900	3000	-

DNEL-értékek (származtatott h a t á s m e n t e s szintek) a készítményben lévő veszélyes összetevőkre vonatkozóan:

propán-2-ol (CAS:67-63-0)

Expozíciós út	Alkalmazottak				Fogyasztók			
	Rendszerhatások		Helyi hatások		Rendszerhatások		Helyi hatások	
	Krónikus	Sharp	Krónikus	Sharp	Krónikus	Sharp	Krónikus	Sharp
Belégzés	500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	-	-	89 mg/m ³	178 mg/m ³	-	-
Bőr	888 mg/testtő megkilogramm/nap	-	-	-	319 mg/testtő megkilogramm/nap	-	-	-
Élelmiszer					26 mg/testtő megkilogramm/nap	51 mg/testtő megkilogramm/nap	-	-
Szemek	-				-			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzési intézkedések:

Jól szellőző helyiségekben használja.

Munkahelyi használat esetén: a munkavállalók expozíciójának csökkentése érdekében a helyiség hatékony helyi elszívó szellőztetése és a helyiség általános szellőztetése szükséges. A munkakörnyezetet ellenőrizni kell a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében. Ha az elszívó szellőztetés nem megfelelő, megfelelő egyéni légzésvédelmet kell használni.

Légzésvédelem:

Kerülje a gőzök, permetek belélegzését. Ha az anyag koncentrációja megállapításra került és ismert, az egyéni védőeszközöket a munkahelyen jelen lévő anyag koncentrációjának, az expozíció időtartamának, a munkavállaló által végzett tevékenységeknek és az egyéni védőeszköz gyártója által adott ajánlásoknak a figyelembevételével kell kiválasztani. Vészhelyzetekben a szerves gőzzel töltött palackot maszkkal vagy légzőkészülékkel kell kombinálni.

Kézvédelem:

Kézvédelem

Használjon nitrilgumiból, butilgumiból vagy PVA-ból készült vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374 szabványnak megfelelően).

Kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem a márkától és a minőségtől is függ a gyártók közötti különbségek miatt. A kesztyű anyagának ellenállóságát tesztelés után lehet meghatározni. A kesztyű pontos betörési idejét a gyártónak kell meghatároznia.

Más:

Vészhelyzetben viseljen megfelelő, bevont anyagból készült védőruházatot.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
6 / 13

Szem- vagy arcvédelem

Kerülje a szemmel való érintkezést. A termék kezelésénél, ahol fennáll az expozíció lehetősége, viseljen nem homályosodó védőszemüveget (az EN166 szabvány szerint).

Bőrvédelem:

ajánlott (munka)védőruházat

Termikus veszélyek

Nincs kockázat.

A védőfelszerelésekre vonatkozó szabványok:

EN 140:2001 Légzésvédő eszközök. Fél- és negyedálarcok. Követelmények, vizsgálat, jelölés.

EN 143:2021-07 Légzésvédő eszközök. Szűrők. Követelmények, vizsgálat, jelölés.

EN 149+A1:2010 Légzésvédő eszközök. Szűrő félmaszkok részecskék elleni védelemre. Követelmények, vizsgálat, jelölés.

PN-EN 14387:2021-07 Légzésvédő eszközök - Gázsűrők és kombinált szűrők - Követelmények, vizsgálat, jelölés

EN ISO 374-1:2017-01 Veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyű. 1. rész: Terminológia és kémiai kockázati követelmények.

EN ISO 374-2:2020-03 Veszélyes vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk. 2. rész: Az átteresztőképesség meghatározása.

EN 16523-1+A1:2018-11 Az anyagok kémiai permeációval szembeni ellenállásának meghatározása. 1. rész: Potenciálisan veszélyes folyékony vegyi anyagok permeációja folyamatos érintkezési körülmények között.

PN-EN 166:2005 Személyi szemvédelem. Követelmények.

EN 14605+A1:2010 Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen. Teljes testet védő, folyadékzáró (3. típus) vagy permetálló (4. típus) csatlakozásokkal ellátott védőruházat teljesítménykövetelményei, beleértve a csak részleges testvédelmet nyújtó ruhadarabokat (PB[3] és PB[4] típusok).

EN ISO 20344:2022-04 Személyi védőeszközök. Lábbelik vizsgálati módszerei.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülje el a termék jelentős mennyiségének a talajba, felszíni és felszín alatti vizekbe történő kibocsátását.

A PNEC-k (Előrejelzett hatástalan koncentrációk) a veszélyes összetevőkre vonatkozóan:

Propán-2-ol (CAS:67-63-0)

Környezetvédelmi terület

Édesvíz:

Rövid távú kibocsátás - édesvíz:

Tengeri víz:

Rövid távú kibocsátás - tengervíz:

Biológiai szennyvíztisztító telep:

Üledék - édesvíz:

Üledék - tengervíz:

Levegő:

Talaj (mezőgazdaság):

A tápláléklánc:

PNEC

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nem azonosított kockázatok

Nincs bioakkumulációs potenciál

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A koncentráció állapota:

Folyadék aeroszolos tartályban

Szín:

Nincs adat

Szag és szagküszöbérték:

Jellemző

a esetben
használt

nyersanyagok i
illatkompozíció



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Weboldal
7 / 13

Olvadás/fagyáspont: Nincs adat
Forráspont vagy kezdeti hőmérséklet forráspont és forráspont-tartomány: Nincs adat

Az anyagok gyúlékonysága: Rendkívül gyúlékony aeroszol
Alsó és felső robbanáshatár: Nincs adat
Lobbanáspont: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet: Nincs adat
pH: 8-12
Kinematikai viszkozitás: Nem alkalmazható
Oldhatóság: Vízben oldódik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz: Nincs adat
Gőznyomás: Nincs adat
Sűrűség vagy relatív sűrűség: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség: Nincs adat
Részecskék jellemzői: Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Információk a fizikai kockázati osztályokról

Rendkívül gyúlékony aeroszol

Egyéb biztonsági jellemzők

További adatok nem állnak rendelkezésre

SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő tárolási és alkalmazási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem várható.

10.4 Kerülendő feltételek

Magas hőmérséklet, szikraforrások és nyílt lángok.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülje az erős oxidálószerrel és erős savakkal való érintkezést.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A terméket nem vizsgálták toxikológiai veszélyek szempontjából. A veszélyességi osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerekkel történt a veszélyes összetevők tartalma alapján:

Akut toxicitás:

Orális expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, ATEmix > 2000 mg/kg.

Bőrön keresztüli expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, ATEmix >



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
8 / 13

2000 mg/kg

Belégzéses expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, $ATE_{mix} > 5$ mg/l

Bőrkorrózió/irritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Mutagén hatások a csír sejtekre:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Toxikus hatások a célszervekre - egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Toxikus hatások a célszervekre - ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

A termék összetevőire vonatkozó rendelkezésre álló toxikológiai adatok:

Veszélyes összetevők esetén:

propán-2-ol

LD_{50} (patkány, szájon át) = 5045 mg/kg

LC_{50} (patkány, belégzés) - nincs adat LD_{50}

(nyúl, bőrön át) = 12800 mg/kg

Propán: szagküszöbérték: 9022-36088 mg/m³

³Bután: szaghatár - 6240 mg/m³,

³ LC_{50} (patkány, belégzés) - 658000 mg/m (4 óra)

Potenciális egészségügyi hatások:

Fogyasztás:

A termék lenyelése formája miatt nem valószínű.

Belégzés:

A felső légutak nyálkahártyájának irritációját okozhatja.

Bőr:

A termék a bőr kémiai irritációját okozhatja. Zsírtalanító tulajdonságai miatt a hosszan tartó, tartós, gyakori közvetlen expozíció a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja.

Szemek:

Vörösödést okozó szemirritációt okozhat

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően, vagy A Bizottság (EU) 2018/605 rendelete.

12. SZAKASZ: ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A terméket nem vizsgálták ökotoxikológiai veszélyek szempontjából. A veszélyességi osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerekkel történt az összetevők tartalma alapján.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
9 / 13

veszélyes:

Akut toxicitás: a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak

Krónikus toxicitás: a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

propán-2-ol

Akut toxicitás (LC50/96 h) halakra *Pimephales promelas* - 9640 mg/l

Toxicitási határérték:

– halak *Leuciscus idus melanotus* - 7020 mg/l (LC0/48 óra)

– Rákfélék *Daphnia magna* - 5102 mg/l (EC0/24 h)

– *Pseudomonas putida* baktérium - 1050 mg/l

– algák: *Scenedesmus quadricauda* - 1800 mg/l, *Microcystis aeruginosa* - 1000 mg/l

– Protozoa: *Entosiphon sulcatum* - 4930 mg/l, *Uronema parduczi* - 3425 mg/l

Halálos koncentráció:

– halak *Leuciscus idus melanotus* - 8970 mg/l (LC50/48 h), 9750 mg/l (LC100/48 h)

– Rákfélék *Daphnia magna* - 9714 mg/l (EC50/24 h), >10000 mg/l (EC100/24 h)

propán:

Toxicitás Daphnia-ra: Daphnia Magna faj 9,3/19mg/l/48h Toxicitás

algákra: 12/13mg/l/72h

bután:

Toxicitás a Daphnia-ra: Daphnia magna faj 10,6mg/l/48h Toxicitás az

algákra: 7,15mg/l/72h

12.2. Tartósság és lebonthatóság

2-propanol: A felületekről való párolgás különösen nagy. Aerob és anaerob lebomláson egyaránt átesik. Felezési ideje 1-48 nap. Vízben: a 0,05-ös logPo/w alapján úgy tűnik, hogy nem oxidálódik vízből. A modell folyó és tó esetében a felezési idő 57, illetve 29 nap. Levegőben: a gőz fotokémiai disszociációs reakcióval és hidroxilgyökök keletkezésével bomlik le. E reakció felezési ideje 3,2 napra becsülhető.

COD: BOD5: 1,72 mg/l

Elméleti oxigénigény (THOD-TerZT) 2,40 g/g: BOD 49% THOD; KOI 96% THOD Biológiai lebonthatóság 99,0%/21 nap

Propán: a propán biológiai lebomlása a vízben és a talajban történhet, de a legjelentősebb a levegőben való elpárolgás. A levegőben fotokémiai disszociáció megy végbe, és hidroxilgyökök keletkeznek. A felezési ideje 13 nap.

Bután: a bomlási folyamatok és azok mértéke hasonló a propánéhoz. Minden komponens nagy párolgási képességet mutat.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

2-propanol esetén

Log Po/w: 0,05

BCF: nincs adat

Alacsony bioakkumuláció (log Po/w <1)

Propan/bután:

A 2,36-os log Po/w értékek és az 1,6-os és 1,76-os log BCF értékek azt jelzik, hogy a vízi környezetben a bioakkumuláció elhanyagolható.

12.4 Mobilitás a talajban

A termék nagy vízben való oldhatósága és a víznél alacsonyabb fajsúlya miatt a termék szétterjedésének valószínűsége jelentős.

2-Propanol: nagy a mobilitása a talajban.

Propán: a takarófaktor 450-460, és a propán átlagos mobilitását mutatja a talajban. A Henry-állandó $7,07 \times 10^{-4}$ atm³/mol értéke a propán gyors elpárolgására utal a vízi környezetből, becsült felezési ideje 1,9-2,3 nap (a folyami és a tavi modellek esetében).

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerinti PBT- vagy vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
10 / 13

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉS

13.1 Hulladékártalmatlanítási módszerek

A termékhulladéokra vonatkozó ajánlások:

A hulladék ártalmatlanítását erre szakosodott vállalatoknak kell végezniük. A maradékot eredeti tartályokban tárolja. Az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A használt csomagolás ártalmatlanítása:

Az üres, eldobható csomagolást a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa vagy újrahasznosítsa.

Hulladékkódok:

16 05 04* - veszélyes anyagokat tartalmazó tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat). 15 01 05 05 - többanyagú csomagolások.
20 01 01 - Papír és karton (karton kód)

A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok:

A 2012. december 14-i hulladéktörvény. (A 2013. évi törvényhozás lapja, 21. pont, módosított szöveg).
A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló, 2013. június 13-i törvény (2013. évi CXCV. törvénycikk, 888. pont).
A klímaminiszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (HL 2020.10).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy azonosítószám

ADR	IMDG-kód	IATA DGR
ENSZ 1950	ENSZ 1950	ENSZ 1950

14.2 UN megfelelő szállítási név

ADR	IMDG-kód	IATA DGR
Gyúlékony AEROSOLOK	AEROSOLOK, gyúlékony	Gyúlékony aeroszolok

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	IMDG-kód	IATA DGR
2	2	2

14.4 Csomagolási csoport

ADR	IMDG-kód	IATA DGR
-	-	-

14.5. Környezeti kockázatok

ADR	IMDG-kód	IATA DGR
NO	NO	NO



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
11 / 13

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

ADR

IMDG-kód

IATA DGR

14.7 Tengeri ömlesztett szállítás az IMO-eszközök szerint

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (a Hivatalos Lap 63. számának 322. pontja, módosított szöveg),

A 2012. december 14-i hulladéktörvény. (A 2013. évi törvényhozás lapja, 21. pont, módosított szöveg).

A csomagolásról és a csomagolási hulladékgazdálkodásról szóló, 2013. június 13-i törvény (2013. évi CXII. törvénycikk, 888. pont),

A klímaminiszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (HL 2020.10).

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (2018. évi CXC., 1286. tétel),

Az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i rendelete a munkahelyi vegyi anyagok jelenlétével kapcsolatos munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról (Törvénytár 2005. évi 11. szám, 86. pont),

A Vállalkozáspolitikai és Technológiai Miniszter 2019. április 15-i TÁJÉKOZTATÁSA az aeroszoltermékekre vonatkozó különleges követelményekről szóló gazdasági miniszteri rendelet egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és 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, a módosított szöveg,

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 (GHS), módosított szöveg,

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről,

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

94/62/EK Az Európai Parlament és a Tanács 1994. december 20-i 94/62/EK irányelve a csomagolásról és a csomagolási hulladékról,

A kormány 2019. február 18-i nyilatkozata a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének módosításai hatályba lépéséről,



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Honlap
12 / 13

Genfben, 1957. szeptember 30-án (HL 2019., 769. tétel).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és rövidítések magyarázata:

H220 - Fokozottan tűzveszélyes gáz

H222 - Fokozottan tűzveszélyes

aeroszol

H229 - Nyomás alatt álló tartály; felhevítés hatására robbanhat

H280 - Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; felhevítés hatására

robbanhat H225 - Könnyen gyúlékony folyadék és gőz.

H319 - Szemirritáló.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai megállapodás

ATE - Akut toxicitás becsült értéke

ATE mix - A keverék becsült akut toxicitási értéke

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - származtatott hatásmentes szint

EC50 - a vizsgált anyag azon koncentrációjának felel meg, amely egy meghatározott időintervallumban 50%-os változást okoz a válaszban (pl. növekedés).

EINECS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

GHS - A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Kódex - Nemzetközi Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IUPAC - Nemzetközi Tiszta és Alkalmazott Kémiai Unió

LOEC - Legalacsonyabb koncentráció, amelynél káros változások figyelhetők meg.

LD50 - a vizsgált anyagnak az a dózisa, amely a meghatározott időintervallumon belül 50%-os halálozást okoz.

LC50 - Egy vegyi anyag halálos koncentrációja, amely a vizsgált populáció 50%-ának halálát okozza.

NOEC - Maximális koncentráció, amelynél nem észlelhető káros hatás.

PAC - Az egészségre ártalmas anyag megengedett legnagyobb koncentrációja a munkakörnyezetben.

MAK - Az egészségre ártalmas anyag pillanatnyilag megengedett legnagyobb koncentrációja a munkakörnyezetben.

NDSP - Legnagyobb megengedett koncentráció határérték

OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT - perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás

PNEC - Előre jelzett hatásmentes koncentráció

(Q)SAR - (mennyiségi) szerkezet-aktivitás kapcsolat

SVHC - Különös aggodalomra okot adó anyagok **UFI** - A hatóanyag egyedi azonosítója

ENSZ - Egyesült Nemzetek Szervezete

EK - A vegyi anyagnak a létező kereskedelmi anyagok európai jegyzékében vagy a bejelentett vegyi anyagok európai jegyzékében, illetve a "No-longer polymers" című kiadványban felsorolt vegyi anyagok jegyzékében szereplő száma.

vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően készült.

A termék besorolása a veszélyes összetevők tartalma alapján történt az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően (számítási módszer).

Képzés

Ismertesse a dolgozókkal az ajánlott felhasználási módot, a kötelező védőintézkedéseket, az elsősegélynyújtást és a tiltott termékkezelést.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikkével és a 2020/878/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

Verzió
2.0

A kiadás dátuma
01.07.2018

Frissítés dátuma
01.12.2022

Weboldal
13 / 13

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

Ezt a biztonsági adatlapot a gyártó által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap, irodalmi adatok, internetes adatbázisok, valamint a rendelkezésünkre álló ismeretek és tapasztalatok alapján, a hatályos jogszabályok figyelembevételével készítettük el.

Változások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

2.0 verzió: szerkesztési változtatások és az 1-16. szakasz adatainak frissítése.

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó e területen szerzett tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Ezek nem minősülnek a termék minőségi leírásának, illetve nem jelentenek konkrét tulajdonságokra vonatkozó ígéretet. A termék szállításának, tárolásának és felhasználásának biztonságos kezeléséhez nyújtott segítségnek tekintendők. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információk helytelen használatáért és az összes vonatkozó jogi előírás betartása alól.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE